

Radio

Organ pentru popularizarea radiofoniei

Abonamente:
Lei 350 pe 1 an
Lei 175 pe
6 luni

LABORATORUL NORA-RADIO

Sr. Smărdan 27
Sub conducerea unui inginer specializat de la uzinele din Berlin
execută cu prețuri minime:

Reparațiuni,
Orice transformări,
Construcțiuni,
Revizuri.

Incărcarea unui acumulator
de la lei 20.—

Sfaturi tehnice,
Lămuriri,
Demonstrațiuni

GRATUIT

Redacția și Administrația: BUCUREȘTI I, STR. SĂRINDAR, 7-9-11—Telefon 307/69 și 306/67

Vibrează Eterul

Este sigur că domni din comisia de la Geneva n'au nimerit-o. Decând cu nouile lungimi de undă, eterul a ajuns un adevărat haos. Amatorii radiofoniști blestemă și nu mai găsesc posturile la locurile lor, când reușesc să prindă pe câte unul e o adevărată babilonie; trei și patru emisiuni interferează și se acoperă.

Căci dacă vechea repartitie a lungimilor de undă, era departe de a fi satisfăcătoare, cea nouă are și mai multe neajunsuri. Fixarea la 9 Kilo-cicli ca limită de separație între două posturi, înseamnă desconsiderarea tuturor amatorilor cu aparate simple și deci mai puțin selective. Pentru aceștia ascultarea posturilor — în afară de câteva, sau posturi locale — rămâne un simplu deziderat.

Într-adevăr majoritatea emisiunilor se face pe unde mijlocii, și numărul total al stațiilor radiofonice europene trece de 470, la care mai trebuie adăugate sutele de posturi de telegrafie fără fir.

Nimeni nu ar putea discerne ceva în acest haos, fără o judicioasă repartitie a lungimilor de undă. Întotdeauna amatorii se plâng societăților din țara respectivă. Acestea trimis jale comitetului central. Și într-adevăr nu are rost să inviți pe culare ilustru săvârșă la o conferință instructivă, sau pe culare artist cu reputație, pentru un concert, dacă T. F. F.-ul sau alte posturi, îi înăbușe glasul. La ce bun să se plătească onorarii respectabile artiștilor, dacă audiența programelor e masacrată de posturi cu lungime de undă apropiată și putere egală în Kw? Sunetele nu ajung la amatori decât sub forma unor hărățuri de placă uzată de gramofon; iar aria de operă acompaniată de „Jazz-ul” vecinului.

În afară de posturile locale și de alte două trei posturi puternice, astăzi amatorul nu primește decât un concert copios de fluerături și are posibilitatea de a învâșa alfabetul Morse și codurile secrete.

Prin nouă repartitie a lungimilor de undă, dacă e adevărat că unele posturi s'au mai degajat, cum ar fi: Milano, Zurich și Daventry, posturi cărora li s'a sporit toldeodată și putința, majoritatea și dintre cele mai bune, cum ar fi: Stuttgart, Praga, Katowice Neapole, Koenigsberg, Berlin și Langenberg, au fost înăbușite, pierzând într-o bună măsură claritatea și calitatea auditivă, mai ales ultimele două, a căror audiență din pricina interferenței a devenit quasi-imposibilă. Faimoasele canțonete napolitane se ceartă astăzi pe aceeași undă cu speakerul din Falun (Suedia).

Toate aceste stațiuni, când din întâmplare emit fără „Concursul” vecinilor sunt foarte bune și clare. Există regiuni întregi în care nu se mai aude nimic.

În rezumat, pricinile care strică astăzi audiența, sunt:

a) Limită de despărțire între posturi (9 Kcc) este prea mică, pentru marea majoritate a aparatelor, a căror primă calitate, nu este selectivitatea.

b) Multe posturi, nu emit pe lungimea de undă strict afectată; unele prin bună învoială, au căzut la pace, cu vecinul de undă, emițând unul pe o lungime sporită cu 1-2 metri, celălalt scăzând tot pe atât, bine înțeles, comprimând pe altul.

Altele n'au ținut seamă, cum sunt posturile Rușesti, de pildă Charcov, care emite numai la 2 metri de undă Berlinului, în loc de 7 m., supărând astfel emisia acestui post și a stațiunii Lym-P. T. T.

c) Prin sistemul lungimilor de undă comună la grupuri de 5 și 9 posturi din țări diferite și cu putere de emisie mai mare de 0.5 kw., asemenia prea mare apropiere între două posturi de putere egală și deci interferențe inevitabile, amatorul în zadar se trudește să „prindă” manifestările culturale și mu-

Propaganda radio-religioasă în România

Incep să se iviască elementele unei controverse.

Avântul pe care l-a luat la noi radiofonia, ridică numeroase probleme, dintre care unele foarte gingașe. Printre acestea sunt desigur chestiunile privitoare la propaganda religioasă sau politică.

După cum se știe, în programul postului Berthelot figurează în fiecare Duminică, predici bisericești și manifestări religioase. Aceste transmisiuni se fac sub patronajul Patriarhiei Ortodoxe.

Reprezentanții celorlalte culte din România nu au avut nimic de zis, dat fiind că postul acoperind numai Capitala, regiunile, în care majoritatea locuitorilor aparține altor confesiuni, nu sunt atinse.

Se pune însă chestiunea, cum se va organiza și ce discuțiuni va stârni propaganda religioasă ortodoxă, când se va face prin stațiunea Otopeni, care va acoperi nu numai întreaga țară, dar va bate și peste hotare.

Elementele unei controverse au și început să se iviască. În adevăr, în cercurile cultelor, păreri despre propaganda religioasă au început să se clarifice și să se divizeze.

INTRE ORTODOXI ȘI UNIȚI

După cum se știe, în Ardeal se dă o luptă seculară de conștiință, între ortodoksi și uniți. Propaganda religioasă de ambele părți, caută a fi amplu dezvoltată. Balanța se pare că va atârna mult în folosul ortodoxiei, atunci când postul de la Otopeni se va face instrumentul acestei propagande. Se știe, de asemenea, că în Ardeal populația posedă cele mai multe aparate de radio și dezvoltarea radiofoniei acolo, se face cu o viteză îmbucurătoare.

CE SPUN UNIȚII

Aceste considerente ar fi de natură să îngrijoreze pe uniți. Dar marea majoritate a elementului unit, e formată din săteni, cari nu cunosc încă binefacerile radiofoniei. Atunci când haut-parleurul va pătrunde la sate, propaganda ortodoxă va avea un atout în plus.

„E o chestiune de viitor, ne spunea un prelat unit. Părerea mea este că, propaganda cultelor fiind legal liberă, radiofonia nu poate fi acaparată de un singur cult”.

Iată deci o părere precisă. Mai întâi, în nici un caz propaganda religioasă prin radio nu poate fi oprită, pentru că legea lasă liberă propaganda cultelor recunoscute de Stat; al-

zicale, ale țărilor vecine, de multe ori, nereușind să audă (Germania) nici propriile lui posturi.

În această situație, toți se plâng și mulți reclamă, iar comisia din Geneva sesizată, se va întruni în cursul lunii, când va încerca, probabil, să remedieze răul.

În așteptare, cu babilonia ce domnește, iar la noi cu T. F. F., restricții de tot felul și taxe mari la import, cu greu vom spera numărul adeptilor.

Căpitan Guliano

douilea, uniții cred că radiofonia românească ar trebui să-și ofere serviciile, dacă nu tuturor cultelor din România, cel puțin celor două biserici surori, cu nepărtinire și obiectivitate.

SOLUȚIA ADOPTATĂ DE FRANȚA

În sprijinul păreri uniților, se pare că ar veni un fapt foarte interesant, petrecut în Franța, și care constituie încă una din delicatele probleme ridicate de progresul radiofoniei.

Directorul lui Radio-Paris, ne spun gazetele de specialitate, primind cererea arhiepiscopului din Paris, de a se difuza predici bisericești, și nevoind a-și călca principiul de a nu îngădui nici un fel de propagandă și controversă politică sau religioasă, a înaintat cererea guvernului.

Consiliul de miniștri sesizat, d. Poincaré se declară ostil acestor transmisiuni. În declarația președintelui Consiliului, nu era nici ură, nici sectarism. Era părerea unui jurist, și ceilalți membri o adoptară.

Această hotărâre a provocat oarecare emoție la arhiepiscopie și la Radio-Paris. Noui demersuri se făcură, și s'a adus argumentul, că ceea ce fusese îngăduit anul trecut nu se poate interzice anul acesta, dat fiind că o nouă reglementare nu intervenise între timp.

D. Poincaré conveni în cele din ur-

mă și dădu autorizația cerută. Dar că să nu fie acuzat că favorizează culte sau culte confesiune, președintele a declarat că va acorda aceeași autorizație, oricărei grupări religioase, care ar cere-o.

Și astfel, zilele trecute, s'a putut auzi transmisiunea unei predici a unui pastor protestant, al unei biserici reformate.

CE SPUN PRELAȚII ORTODOXI

Am cerut apoi și părerea unui înalt prelat ortodox, care ne-a spus în esență aceasta:

„Situația dela noi nu se aseamănă cu cea din Franța. La noi, ridicarea poporului românesc, e strâns legată de credința lui strămoșească. La noi, biserica face parte integrantă din dezvoltarea istorică și spirituală a țării. Ea nu se poate despărți de stat, Constituția îi dă titlul de dominantă și de aceea nu se poate admite altă propagandă prin radiofonie decât propaganda ortodoxă.

Să se transforme radiofonia în instrument de propagandă al altor culte? Dar atunci ar însemna să încurajeze toate acele secte, ce propagă îndepărtarea soldatului dela datoria sa precum și alte idei antinaționale”.

Controversa aceasta, care abia acum se naște la noi, va lua poate proporții, când postul de la Otopeni va începe emisiunile, și când radiofonia va pătrunde mai adânc în satele ardeleni.

A. B.

Simplificarea formalităților pentru instalarea de posturi radiofonice



D. INGINER VIDRIGHIN
noul director general al P. T. T.

D. S. Vidrighin, directorul general al poștelor, a trimis tuturor oficiilor P. T. T. din țară o circulară telegrafică prin care face cunoscut că a aprobat ca autorizațiile pentru posturile de radiofonie să se dea, prin delegație, de către diriginții oficiilor poștale din fiecare oraș.

Pentru obținerea acestor autorizații, este suficient ca solicitatorii să adreseze cererea, însoțită de un certificat de bună purtare și unul de naționalitate, oficiului de reședință P. T. T.

Pe baza acestor acte, diriginții vor aproba imediat funcționarea postului de radiofonie liberând autorizație provizorie, după încasarea taxelor prevăzute în tarif.

La 1 și la 15 ale fiecărei luni, diriginții vor înalța directiei Radio din București, o listă cu numele tuturor carl au obținut aprobări, pentru ca cererile lor să fie supuse comisiunii centrale radiofonice spre ratificare.

Prefacere în programul București

D. H. Blazian, a fost numit, din luna trecută, director al programelor pentru partea literară și artistică.

Redăm mai jos părțile esențiale ale unei convorbiri avute cu d-sa și care de bună seamă vor interesa pe radiofoniști.

— Am găsit, — ne spune d. Blazian — o stare de lucruri ce trebuia oarecum revizuită. Se înscriau în program anumiți conferențieri sau soliști și seara nu veneau la ora anunțată. Nu era o greșală a organizațiilor ci numai lipsa de punctualitate a celor solicitați. Am găsit o serie de cicluri a căror necesitate nu am recunoscut-o și voi încerca să pun conferințele de specialitate la ora când sunt mai puțin ascultători, de pildă după prima emisiune.

Am precizat în program ora și minutul exact, când începe fiecare solist sau conferențiar.

Ciclurile erau compuse din conferințe agricole, aviatice, etc., și chiar dacă am recunoscut necesitatea unor astfel de prelegeri atunci când se va instala postul cel mare dela Otopeni, nu credem să intereseze un număr prea mare de amatori azi, când cei mai mulți sunt profesioniști liberi.

Am păstrat unele rubrici, care s-au dovedit utile, și am introdus o serie de rubrici noi, la care se vor perinda frunțișii ai culturii, ai artei, ai scrisului românesc, căutând să nu încredințăm, definitiv, nici o rubrică unei singure persoane.

Rubricile pe care voi încerca să le valorific și de aci înainte, sunt: declamația, melo-declamația, (declamație și muzică), conferințe pentru toate categoriile de amatori, cronici: dramatice, muzicale, științifice, sportive, medicale, plastice, cinematografice.

RUBRICI NOUĂ

Am introdus săptămânal o oră veselă, și o oră a copiilor. Aceasta din urmă se va emite Duminică dimineața la ora 11, când copiii sunt acasă.

Am introdus o revistă a săptămânii literare și artistice, încredințată d-lui Teodorescu-Braniste, polemist spiritual și scriitor de talent. Deasemenea am introdus o rubrică de prezentări literare, la care un scriitor, va vorbi despre un confrate al său. Săptămăna aceasta vorbește d. Tudor Arghezi despre d. G. Ibrăileanu; săptămăna viitoare, d. Cezar Petrescu despre d. M. Sadoveanu.

TEATRUL RADIOFONIC

Am încercat să înfăptuim și un alt dezerat al amatorilor, teatrul la radio. Am prezentat până acum două piese, „Ce știa satul” și „Săptămăna luminată”, care au fost primite cu înțelegere și simpatie de public.

Problema teatrului la radio, nu se poate rezolva prea ușor la noi, ținând seama că nu avem nici un regizor format în acest sens, nici actori și nici piese care să se poată adapta ușor condițiilor speciale radiofoniei. Bineînțeles atunci când vom avea posibilitatea să transmitem direct dela teatru spectacolele, această greutate va fi învinsă, cel puțin în parte.

Deocamdată ne străduim să realizăm câteva transmisiuni cu ceiaze ne oferă mai potrivit, repertoriul nostru. În săptămânile viitoare vom reprezenta un act sau poate în întregime, „Inșiră-te Mărgărite” de V. Eftimiu, „Conul Leonida față cu reacțiunea”, un act din „Fata din dafin”, „Noaptea furtunoasă”, „Lucasfăru”, poate „Piatra din casă” sau altă piesă de Alecsandri, etc.

UN BULETIN AL CĂRȚII

Pentru dezvoltarea gustului de citit și pentru promovarea cărții românești, am introdus un buletin al cărții, și lecturi din autorii în viață, făcute de ei înșiși.

E cu totul necunoscută la noi mișcarea științifică din străinătate și în deosebi ultimele descoperiri și invenții, și de aceea am înființat un rezumat al revistelor de specialitate străine, în care vom ține la curent pe amatori, cu ultimele progrese ale științei.

Găsim necesară și o inițiere în literaturile străine. De aceea am făcut apel la căți-va conferențieri distinși, care vor înființa personalitățile preeminente ale literaturilor străine. Între primele conferințe, am așezat prezentarea unor scriitori de talia unui Knut Hamsun, Thomas Mann, Tolstoi, etc.

PENTRU GOSPODINE

Pentru gospodine am înființat o rubrică de sfaturi practice și o oră a femeii, la care se vor perinda conferențieri cei mai autorizați.

Dar, pentru că punctul esențial al programului meu este atracția, am căutat să strecor între producțiile obișnuite, o rubrică de curiozități, una de anecdote literare și artistice. Deasemenea fiecare conferențiar în parte, va trata problema respectivă într-o formă spirituală și plăcută.

În vremea din urmă, mortalitatea copiilor mici, a dat mult de gândit savanților noștri și de aceea am introdus și o rubrică intitulată „Creșterea copiilor”, în care se va trata chestiunea din punct de vedere al hranei, educației, igienei, etc.

INSTRUCȚIA ȘI EDUCAȚIA

Voi introduce de asemenea o oră de limba engleză și una de limba română, după instalarea noului post.

O altă inovație o vor forma vizitele la muzee redade într-o rubrică specială, la care vor conferențieri profesori și critici de artă, tratând despre muzeele din București și din țară.

Pentru a ține în curent pe amatori, cu tot ce agită vremea noastră, am introdus și rubrica „Marile probleme de actualitate”. Între primele conferințe s-au anunțat: Stabilizarea, Pactul Kellogg, Liga Națiunilor, etc.

Nu voi neglija nici partea educativă. Însă aci ne va trebui multă precauție, deoarece amatorii noștri ne-au mărturisit dintru început, că nu simt necesitatea acestei rubrici. Vom avea totuși o rubrică de educație estetică, socială, morală, cetățenească.

ALTE INOVAȚIUNI

Voi avea și o rubrică de Călătorii prin țară și străinătate.

O altă rubrică se va intitula „Vecinii noștri” și va avea de scop răspândirea cunoașterii artei, literaturii și vieții sociale a popoarelor din jurul nostru.

Pentru a interesa, în parte prin subiect, anumite categorii de amatori, și prin tratare pe toată lumea, am introdus o serie de conferințe, care se vor intitula astfel: Cum se pledează la Curtea cu juri; Cum se pune un diagnostic; Cum se face o gazetă; Cum se scrie și cum se joacă o piesă de teatru; Cum se face un film; etc.

Pentru susținerea unui program atât de vast și căruia îi vom da încă o mai largă dezvoltare, am făcut apel la scriitorii noștri de frunte, la directorul Teatrului Național, la reprezentanții instituțiilor noastre culturale și la artiști de seamă, care ne-au asigurat un larg și prețios concurs.

Partea muzicală, încredințată distinsului compozitor M. Jora, a căpătat în vremea din urmă o dezvoltare subliniată cu elogii îndreptățite, de toți amatorii.

Am găsit la d-nii Hurmuzescu, Munteanu, Jora și Betollian multă înțelegere și bunăvoință și rămân încredințat că strădanile noastre vor tinde să realizeze un program cât mai interesant.

Țin de asemenea, să se știe că sunt hotărât să solicit toate colaborările necesare, în afara considerațiilor politice, regionaliste sau de cenaclu.

A. B. așa cum sunt obișnuiți să vorbească pe

Un record

Critici se aduc destule postului Radio-București — și multe îndreptățite, s'o recunoaștem în mod imparțial — pentru că să fim îndreptățiti să notăm cu satisfacție unele succese... atunci când se produc!

Dovada unui asemenea succes ne-a adus-o poșta de azi. E o scrisoare din Anglia, a amatorului Reginald A. Durkin, 14 Kelso Road, Fairfield, Liverpool; e datată din 25 Februarie 1929 și are următorul cuprins:

Dear Sirs, „Having received a transmission Jesterday evening on 395 metres (which is the advertised Wavelength of your station). I should be pleased to hear from you, if you can confirm this was your Station.

„The item which I heard was a gentleman singing, accompanied by orchestra. This was followed by Call-sign — „Radio-București” and announcement by Lady Announcer, after which the Station closed down, at approximately 11.35 greenwich time (24/2/1929).

Should you be able to confirm this transmission, I should be interested to know if the power employed was 0.4 kilowatt, as advertised. If so, I regard this as very satisfactory, as I am only using 3 valves (Detector and 2 stages of L. F. Amplification, No High Frequency) and I received the above on my usual „Indoor” Aerial.

„Trusting to hear from you, if this was your transmission,

Yours faithfully

„Reg. A. Durkin

Așa dar, din Liverpool, pe antenă normală, cu TREI LĂMPI, adică o detectoare și două joase frecvențe, fără amplificare în înaltă frecvență, domnul Durkin a auzit și identificat Bucureștii, în seara de 24 Februarie 1929!

„Săptămăna luminată” pe scena studioului din București

Am fost desigur prea entuziasmat, când am aflat, că „Radio-București” a decis să prezinte drama lui Mihail Săulescu.

Pot spune chiar, că mam bucurat și aceasta nu numai fiindcă așteptam cu nerăbdare să aud ceva, ce promitea să fie interesant, dar bucuria mea sinceră și spontană izvoră și din considerațiuni leale pentru postul nostru de emisiune, care a avut curajul să pue această piesă pe program.

Dar, cum toate se petrec pe deandosele în lumea asta, mi-a fost dat și mie, să nu gust nepedepsit din plăcerile dorite.

Nimic mai firesc deci, ca entuziasmului meu să-i urmeze decepția inevitabilă.

Această decepție însă, am resimțit-o numai în primele clipe, imediat după terminarea piesei, căci mai târziu, după ce am reflectat mai liniștit asupra celor auzite, am ajuns la convingerea, că în fond nu s'a întâmplat nimic extraordinar și că totul s'a petrecut așa cum era firesc să se întâmple — și că optimismul meu contrariu era singurul vinovat.

Dar toate aceste considerațiuni, cam melancolice, sunt pur personale...

Trecând la fondul chestiunii, am observat, că speaker-ul, ad-hoc, care în introducea sa ne-a schițat subiectul dramei și ne-a vorbit de „atmosfera greoaie” care trebuia să apese asupra întregii acțiuni, a uitat — nu știu dacă intenționat sau nu — să ne indice, pe lângă distribuție — și numele regisorului, precum se obișnuiește prezentându-i, în străinătate.

Și într'adevăr, piesei jucate, i-a lipsit, din primul moment, conducerea tehnică, i-a lipsit cu desăvârșire regisorul.

Sunt obligat să susțin asta, fiindcă nu mi-aș putea explica contrariul: că regisorul, dacă a ascultat, la o singură probă măcar, în fața hant-parleurului din camera de control, ceea ce s'a petrecut în studioul de alături, să nu se fi îngrozit de cele auzite.

Artiștii — nume bine cunoscute și apreciate — n'au o vină prea mare. Închisi într-o cameră cu pereți capitonați, fără acustică și nedepinși cu noul mediu, au vorbit,

A. B. așa cum sunt obișnuiți să vorbească pe

scenă, și cum glasul lor li se părea cam potolit, au vorbit instinctiv mai tare.

Microfonul însă — prea slab și probabil prea aproape de artiști — a transformat o parte din dialogurile lor și îndeosebi răcnetul muribundului într-un muget asurzitor, disonant, de credeai că se sparg membranele căștilor.

Și asta se mai putea numi o atmosferă greoaie, care trebuia să apese asupra întregii acțiuni dramatice?

Artiștii, la rândul lor, n'au fost îndrumați — tocmai din lipsa regisorului — să și acmodeze graiul cerințelor radiofonice și astfel orice efect acustic a devenit iluzoriu.

Răufăcătorul Constantin, împușcat mortal de locuitorii satului pentru isprăvile săvârșite, s'a refugiat în casa mamei sale, unde își trăia — trântit pe un pat din colțul camerei — ultimele clipe. În agonie, muribundul se văita instinctiv de durere și alura în delirul morții.

Oare de ce acest rănit, în agonie, mai răcnia atât de îngrozitor, parcă avea dureri oarecare? Era nenatural și exagerat, modul cum a fost redat acest personaj, pe lângă că manifestările sale zgomotoase au năimicit aproape complet, dialogul celorlalte personaje prezente.

Vaetele lui Constantin trebuiau să fie auzite mai din departare — când mai slab, când mai pronunțate — întotdeauna însă rămânând pe planul al doilea și susținând în permanentă acea atmosferă greoaie și impresionantă.

În timpul acesta, mama celui împușcat — indulgentă — ca orice mamă — făcând de păcatele fiului ei criminal și conștient de durere, că singurul ei fiu, va trebui să moară curând, — se consulta cu o bătrână a satului, care îi dădea în bobi, spunându-i că Constantin va trebui să moară, dar dacă va muri încă înainte de miezul nopții ce se apropie și când „săptămăna luminată” se va sfârși, atunci sufletul celui mort va putea să se bucure de indulgența judecării cerești și va putea intra deodrept în rai. Dimpotrivă Constantin va trebui să dea socoteală de păcatele săvârșite și porțile iadului i se vor deschide, dacă moare mai târziu.

Această veste a îngrozit parcă mai mult pe mama Ioana, decât chiar pierderea fiului ei și ea începe să-și frământa creierii, cum ar putea să-și scape băiatul de judecata divină.

Un dialog admirabil și de mare valoare dramatică, a cărei firețe însă n'a fost exploataată de loc.

Mama Ioana — singura figură a piesei, care a avut unele momente reușite — vocifera prea tare cu bătrâna, care la rândul ei a comis aceeași greșală și a cărei voce nu se distingea îndeajuns de vocea Ioanei.

Lelea Maria trebuia să fie o măicuță mai caracteristică, cu o voce mult mai slabă, mai înaltă și mai stearsă.

Dialogul acestor două femei, în camera unui muribund, trebuia să fie mai mult sopțit, decât vorbit, căci instinctiv și firesc, el nu trebuia să fie auzit, de cel ce se lupta cu moartea.

Paznicul idiot, ce străjuia afară pe prispă, după ce a fost chemat de mama Ioana în odaie, ca să bea o tuică și să-i ție — în liniștea acelei nopți de groază — de urât, după ce a năvălit-o bătrâna — a vorbit prea normal. Idiotul acesta reprezentând, un contrast puternic și straniu în atmosfera posomorâtă și greoaie ce umplea camera în care se afla — nu un bolnav, cum se anunțase — ci un om împușcat mortal și mama lui disperată — trebuia să exploateze mult mai mult rolul său de idiot.

Lui singur poate i-a fost permis să vocifereze mai sgomotos și să rădă chiar — din când în când — căci idiot fiind, nu și-a dat seama, ce se petrece în jurul lui și de ce Constantin „dormia”? Singura lui grijă a fost să păzească afară, ca să nu fie bătut a doua zi de oamenii satului.

Și rolul acesta are multe subtilități, care însă n'au fost nici ele observate.

Am schițat dinadins fiecare persoană a acestei piese, spre a demonstra mai ușor și mai bine lipsurile resimțite prin microfon, a fiecărui rol în parte și a întregii acțiuni dramatice, în tot complexul ei.

Nu doresc, ca observațiile mele să fie considerate ca o critică propriu zisă, ci m'as bucura sincer, dacă cele scrise de mine ar putea contribui la îmbunătățirea viitoarelor piese teatrale, executate în studioul „Radio-București”.

C. M.



NU ASA
CONFUZ SI
ALTERAT

CI ASA
DE CLAR
SI CURAT
RECEPȚIONAȚI
INTREBUINȚAND

TUNGSRAM BARIUM

R406
Lampa amplifi-
catoare prin
rezistență

G 405
Lampa
universală

G 407
Lampa
universală

L 414
Lampa amplifica-
toare de joasă
frecvență
sau finală

P 414
Lampa
finală

P 415
Lampa
finală

BIBLIOTECA
UNIVERSITATII
IASI

Un subsecretariat al poștelor și radiofoniei? Părerile pro și contra

Se pare că problema radiofoniei a început să preocupe tot mai mult opinia publică, și reflexul acestei preocupări se remarcă și printre aleșii națiunii.

În adevăr, — probabil la Senat, — este vorba ca un leader al majorității, să facă o interpelare cu privire la P. T. T. și radiofonie.

Cu această ocazie, auziam pe culoare propunerea:

— Poșta nu se va reface, fără un subsecretariat special!

Atunci, am întrebat pe un membru al guvernului:

— Ar fi posibilă înființarea unui subsecretariat al poștelor și radiofoniei?

— Chestiunea prezintă o mare dificultate, ni s'a răspuns. Și anume, o dificultate de ordin politic: opoziția ar găsi motiv de polemică, sub cuvânt că înființarea unui nou subsecretariat, ar fi o risipă bugetară. Și totuși, poate că un subsecretariat al poștelor, ar fi necesar...

În timp ce la noi radiofonia are un serviciu restrâns, făcând parte din P. T. T., în Franța s'a ridicat chestiunea unui *ministru al radiofoniei*, sau cel puțin un subsecretariat al poștelor.

Chestiunea comunicațiilor internaționale prin T. F. F., traficul radioelectric intercontinental, necesită negociațiuni numeroase, cu miniștrii altor state. În acest fel de discuțiuni, autoritatea unui subsecretar de stat, pusă sub controlul unui ministru, este fără îndoială, mai mică decât a ministrului însuși.

Din punctul de vedere al radiofoniei, problema radiofuziunii, — care atinge atribuțiile atâtor departamente: afaceri străine, instrucție publică, interne, război, finanțe, etc. — nu poate fi regulată, decât de un ministru, care poate vorbi dela egal la egal cu acești șefi ai diferitelor departamente.

La noi, ziarele au vorbit mult despre „dezastrul dela poșta”. Din lipsă de fonduri, firele vechi de telefon și telegraf se rup la primul vânt, hăosul poștal se întinde. E cert că un subsecretar al poștelor, ar fi obținut mai mult în consiliile de ministrii, decât un ministru care are în grijă sa, nu numai P. T. T., dar toate comunicațiile, — C. F. R., S. M. R., N. F. R., etc.

În Franța, majoritatea parlamentarilor găsesc oportună crearea unui subsecretar de stat al poștelor și radiofoniei.

„Cu un ministru al poștelor, — scriu ziarele franceze, — nu vom mai avea acele afilieri ale radiofoniei, când la ministerul de comerț, când la lucrările publice, ceea ce nu poate da o continuitate a eforturilor”.

La noi, chestiunea se prezintă și mai gravă. După cum am arătat într'un număr trecut, d. general Alegra, ne-a declarat că în curând va veni cu noua lege a radiofoniei.

Dar d-sa nu se poate ocupa în prezent prea intens de radiofonie, deoarece pe primul plan al preocupărilor guvernului, se află refacerea căilor ferate. În adevăr, la această refacere ne obligă însăși condițiile imprumutului extern, pe când radiofonia a rămas iară pe planul al doilea.

Un subsecretariat care să se ocupe și de radiofonie, și-ar dovedi în acest moment necesitatea, decongestionând preocupările ministeriale.

Mai ales după inaugurarea noului post, Statul va trebui să-și intensifice fatal controlul asupra radiofoniei, deoarece acel post va difuza și în străinătate. Direcția radiofonică dela poșta, are atribuțiuni cu totul restrânse, și un control nu se poate face; în același timp, un simplu comisar al guvernului nu ar putea îmbrățișa întreaga problemă a radiofoniei românești, ca un subsecretar al poștelor și radiofoniei.

Știri de pretutindeni

Ziarul e sinonim cu actualitate. Și totuși, e ciudat că ziarele dau o atât de mică atenție invențiilor care caracterizează viața modernă.

Dar radiofonia își face tot mai mare loc în opinia publică și, fatal, în presă.

Majoritatea ziarelor dela noi, publică programele de radio.

În Franța, până acum câteva luni, cotidianele se mulțumeau să insereze câteva indicațiuni vagi asupra emisiunilor franceze. Azi, o coloană întreagă dă detalii asupra emisiunilor zilnice, nu numai din Franța, dar din întreaga Europă, așa cum fac și cotidianele noastre, de altfel.

În ziarele străine, curierul amatorilor de T. F. F. își are locul său stabilit în ziare ca și cronica sporturilor sau a curselor. Ba unele dintre ele, au ajuns să publice, odată pe săptămână, o pagină întreagă despre T. F. F. așa cum au o pagină a femeii, a aviației, a automobilului... Ziarele de seară din Paris, au fost cele dintâi care au adoptat această inovație. Cele de dimineață, nu au cronici regulate de T. F. F. La noi, invers.

Sunt de asemeni foarte mulți amatorii, cari se oferă să țină la curent pe semenii lor, asupra problemelor radiofoniei, și să redijeze o cronică de T. F. F.

Ca și pietonii români, se pare că pietonii germani au și ei nevoie de educație, în ce privește circulația. Dar pentru a le face această educație, prefectul poliției din Berlin, a avut ideea destul de ingenioasă, de a recurge la radio. Timp de o săptămână, — numită săptămâna națională pentru prevenirea accidentelor, sau pe nemțește: Reichs-Unfallverhuetungswoche (ufl) — principalele stațiuni germane, au intercalat în programul lor, causerii de circumstanță.

Între două arii de operă, s'au dat în trei minute, sfaturi de prudență, pentru plimbarea pe străzi. După un tango sau o havaiană, o voce autorizată indică multiplele moduri de a evita un accident, acasă, pe stradă, în uzine, la răspântii...

S'au instalat chiar microfoane în uzine sau în punctele cu circulație intensă, și un speaker vorbea dela fața

locului, despre accidente la care asista.

Rămâne de văzut dacă aceste lecții radiofonice de circulație, vor avea rezultatul dorit.

Radio-Clubul din Fécamp a obținut autorizația de a instala un post de emisiune.

O comisiune canadiană de studii, vizitează Europa, pentru a studia radiofonia în diferite țări, în vederea elaborării unei legislații particulare pentru Canada.

Până acum, comisiunea a vizitat poștele din Franța.

Sumarul acestui număr

PARTEA REDACȚIONALĂ ȘI INFORMATIVĂ

Vibrează eterul...
Propaganda radio-religioasă
Simplificarea formalităților pentru instalarea de posturi radiofonice
Prafacere în programul București
Criticele amatorilor: „Săptămâna luminată” la Radio
Un record
Succesul buletinului meteorologic
Yehudi Menuhin, elevul lui Enescu
Știri de pretutindeni

Un subsecretariat al poștelor și radiofoniei
Revista revistelor: Semisurzii vor putea auzi spectacolele; televiziunea prin raze invizibile; universitate prin radio; lămpile de emisiune din Daventry; un receptor special de radio pentru cei cu auzul greu; fotografierea ca mijloc de studiu al undelor scurte

PARTEA TEHNICĂ

T. F. F. pe înțelesul tuturor: Emisiunea prin unde amortizate
În domeniul undelor: Cum putem construi un tultograf
Din Anatomia postului de recepție: Transformatorii de joasă frecvență
Lexiconul radiofoniei
Învățați să vă construiți singuri aparatul radiofonic: Cryptadina cu 5 lămpi
De vorbă cu cititorii
Partea programelor: Programul complet al postului București și al tuturor posturilor europene dela 10-17 Martie cor.

În domeniul undelor

Cum putem construi un fultograf

Am dat în articolul nostru precedent descrierea generală și principiul de funcționare al receptorului de imagini cunoscut sub denumirea de „fultograf”.

Ne propunem să expunem în cele ce urmează modul de realizare practică a unui aparat din acest sistem, indicând procedeele grație cărora un amator mai îndemânat să și-l poată construi singur.

Cu un asemenea dispozitiv, amatorii vor putea recepționa cu ușurință, chiar de acum, emisiunile de imagini ale următoarelor stații europene:

1. *Daventry SLX*, care emite pe 1605 m. cu 25 kw, în toate zilele (afară de Luni și Duminică) între orele 14—14,15.
2. *Koenigswusterhausen*, pe 1649 m. cu 8 km, Luni și Miercuri după amiază și Marți, Joi, Vineri, Duminică, seara.
3. *Viena*, pe 577 m, cu 15 kw, în toate zilele între 15.15—16 și după 23.30.

Receptorul de imagini se compune în mod esențial din două organe:

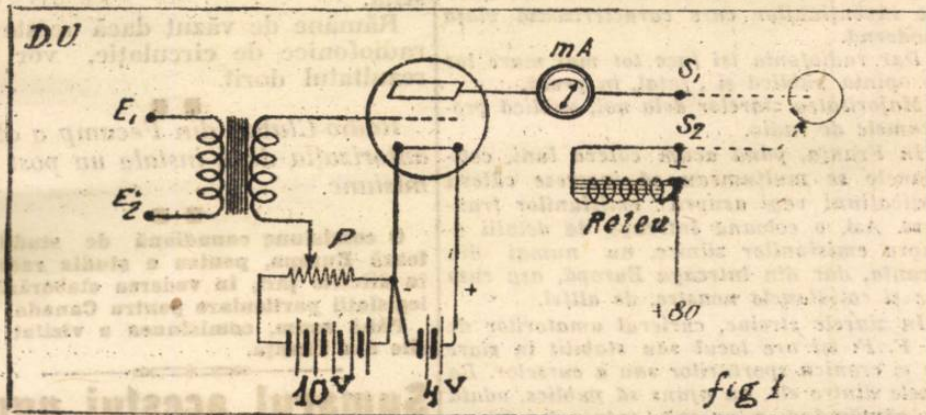
- a) Un amplificator — redresor de curent și
- b) Un înregistrator de imagini.

AMPLIFICATORUL-REDRESOR

După cum am arătat în articolul nostru precedent, curentul care modulează oscilațiile de înaltă frecvență pentru transmisiunea imaginii, este un curent alternativ de frecvență muzicală, având în general cca 1000 perioade pe secundă.

În urma primirii și detectării oscilațiilor într-un aparat oarecare de recepție nu ajunge la receptorul telefonic decât curentul de modulație, cu frecvență muzicală, care poate fi auzit sub forma unei note corespunzătoare unui număr de 1000 de vibrații pe secundă. Această notă uniformă este întreruptă la intervale neregulate dictate de contactul stilului explorator la emisiune cu liniile desenului din imagine. Curentul de frecvență muzicală, fiind deci la rândul lui modulată de însăși structura imaginii, va trebui să-l redreșăm pentru a recepționa numai modulația fundamentală a liniilor imaginilor.

Acest rezultat se obține prin redresarea curentului cu ajutorul unei lămpi triode montată în detectoare. Schema de montaj este reprezentată de figura 1.



Potențialul grătarului este fixat printr-un potențiometrul P de 1500 ohmi, având rezistența totală în derivație pe bornele unei baterii de pile de 10 volți. Nu este necesar să mai introducem un reostat de încălzire, întrucât punctul de funcționare al lămpii poate fi complet determinat, prin fixarea potențialului grătarului.

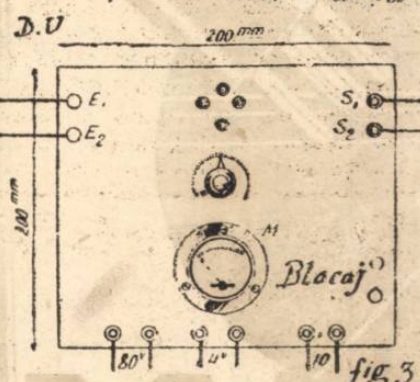
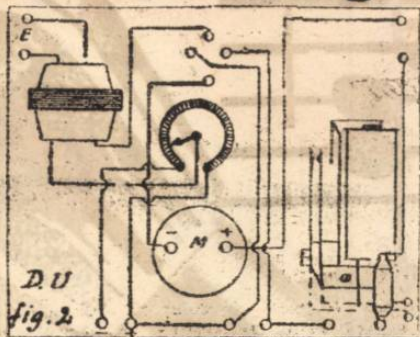
Intrarea curentului de la bornele „telefon” al receptorului obișnuit de radio la acest amplificator redresor se face printr-un transformator de joasă frecvență, al cărui raport de transformare se poate ridica la $\frac{1}{2}$. Nu există nici un risc de deformare, întrucât frecvența curentului de amplificat este constantă.

Amplificatorul mai cuprinde și releul de sincronizare, care, după cum am văzut, are rolul de a primi semnalele de sincronizare transmise la fiecare rotație a cilindrului de emisiune, cu scopul de a provoca o oprire momentană a mecanismului receptor.

Aceste semnale scurte, pentru a fi primite regulat în circuitul de placă a lămpii redresoare necesită un releu sensibil. Pentru a mări intensitatea curentului ce străbate releul, și deci sensibilitatea acestuia, este indispensabil să putem scurt-circuita în decursul acestor scurte perioade ale semnalelor, porțiunea S_1 , S_2 între cilindrul înregistratorului și vârful ce se reazămă pe el.

Vom descrie mai departe mecanismul care realizează aceste scurt-circuite intermitente, cu un moment înaintea trecerii curentului de sincronizare.

Toate organele dispozitivului amplificator-redresor împreună cu releul de sincronizare se vor așeza într-o cutie. Figura 2 reprezintă planul de conexiune al organelor în cutie precum și ordinea lor, iar figura 3 o vedere a panoului din față cu dispoziția exterioară a pieselor și bornelor de legătură.

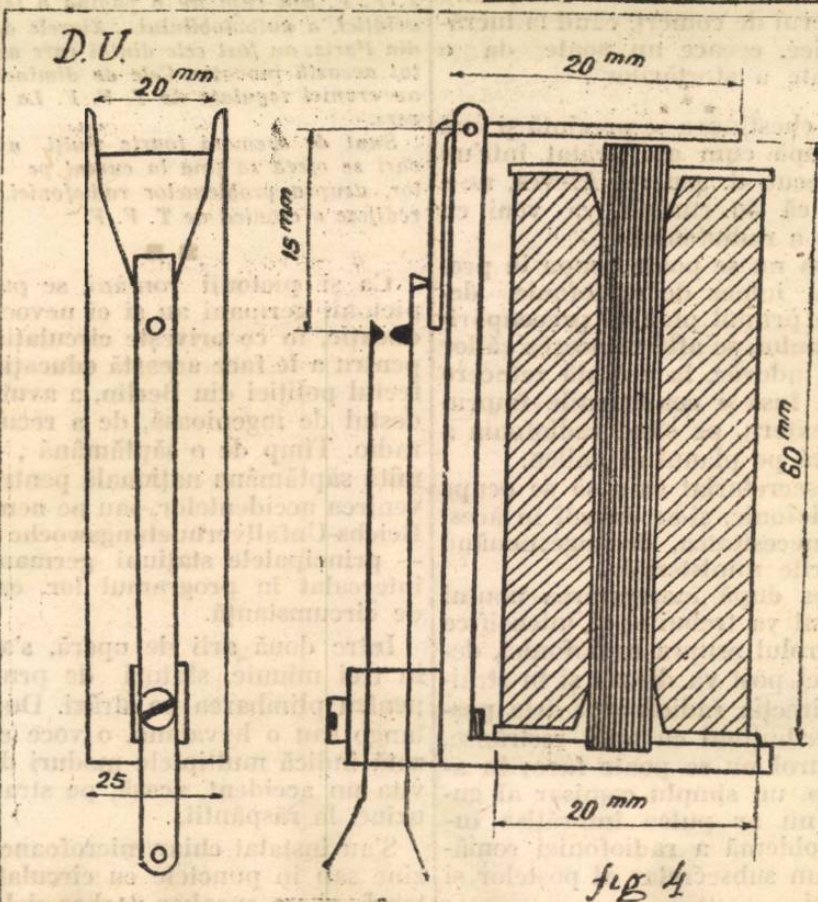


RELEUL DE SINCRONIZARE

Releul de sincronizare este de o construcție ceva mai delicată. El va fi stabilit după cotele din fig. 4.

Pentru a-l realiza vom adopta un miez format din sârme de fier moale tăiate și alinate cu îngrijire, bine legate între ele cu o ață tare și menținute la extremități prin două mici discuri de carton, cari după ce au fost străpunse pătrund puțin la mijlocul lor în interiorul bobinei. Peste acest miez se înfășoară bine strâns un fir emailat de aramă, de 5 mm diametru, bobinând 20.000 până la 21.000 de spire.

Armatura mobilă a releului este formată dintr-o cornieră articulată aproape de unghiul ei.



E ușor de văzut că prin atragerea unei lăpturi a cornierei se deplasează și cealaltă lăptură a ei, stabilindu-se astfel contactul între cele două lame-resorturi din circuitul de sincronizare. Aceste două lame sunt izolate între ele și menținute în pozițiile lor grație unui mic șurub.

Figura 5 reprezintă schema circuitului de sincronizare. După cum se vede, releul R din circuitul de placă comandă funcționarea unui al doilea electromagnet B, pe care îl vom numi releu de blocare, sau împiedecare. Acest releu poate fi așezat în partea înregistratorului propriu zis.

În rezumat, construcția amplificatorului-redresor, inclusiv releul de sincronizare, necesită următoarele piese:

- 1 suport de lampă
- 12 borne
- 1 potențiometrul de 1.500 ohmi.

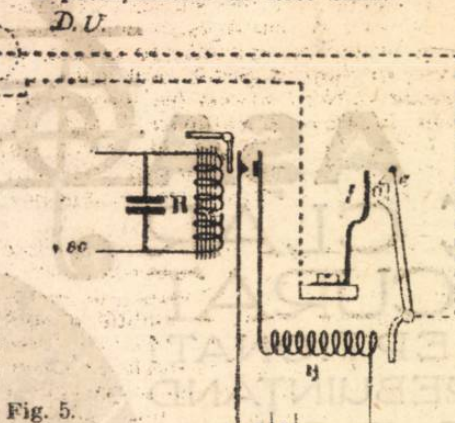
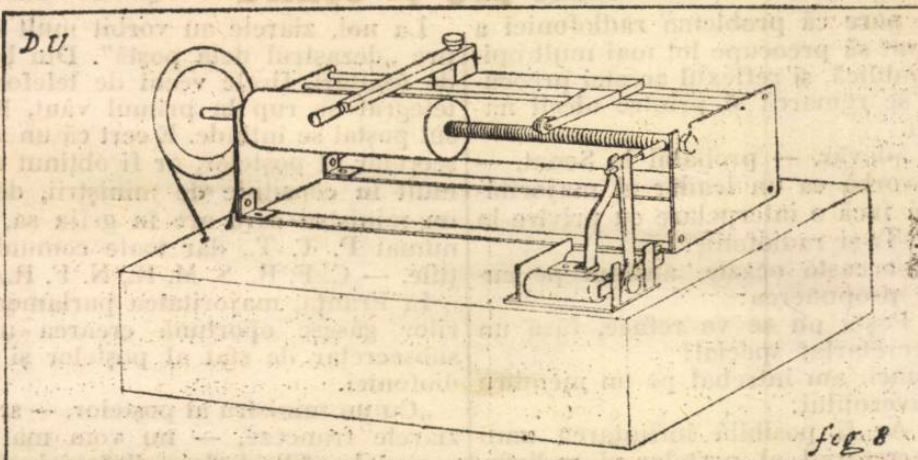
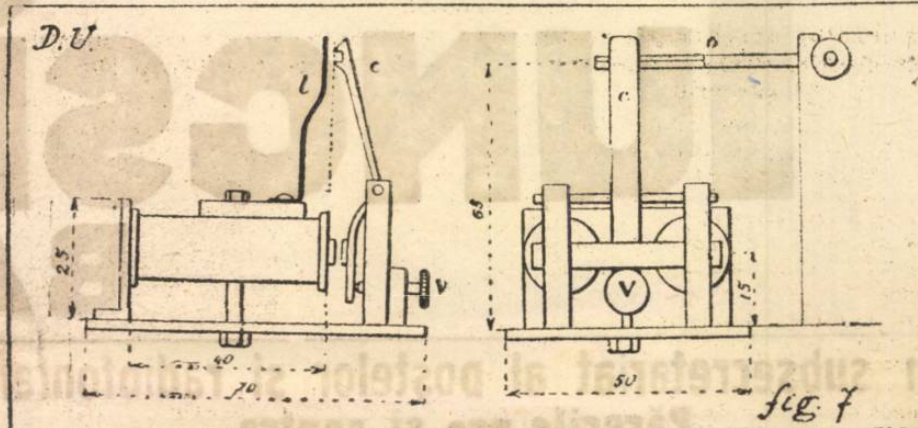


Fig. 5.

- 1 transformator de joasă frecvență în raportul $\frac{1}{2}$.
- 1 releu de tipul descris.
- 1 miliampermetru M cu scala de la 0 la 2 miliamperi.

Miliampermetrul, care trebuie să fie suficient de sensibil, este necesar pentru reglajul de redresare. Punctul de funcționare a lămpii va fi astfel ales, încât intensitatea curentului



din circuitul plăcii, în care este inserat miliampermetrul, să fie zero.

SISTEMUL DE SINCRONIZARE ȘI BLOCARE

Sincronizarea între cilindrul de emisiune și cel de recepție fiind indispensabilă pentru o reproducere fidelă a imaginii, cilindrul receptor va fi rotit cu o itueală ceva mai mare decât aceea a vitezei de sincronizare, pentru ca prin scurtele opriri la fiecare rotație, să se stabilească o coincidență între origina fiecărei mișcări la emisiu și recepție.

Aceste opriri sunt impuse, după cum am arătat, în mod automat prin semnalele de

sincronizare, cari acționează releul R, acesta la rândul lui declanșând releul secundar B, de blocare.

Pentru a mări sensibilitatea releului de sincronizare R, utilizăm următorul dispozitiv de scurt-circuitare periodică a distanței între cilindrul înregistrator și stilul său: Axa acestui cilindru este în legătură cu fig. 6 o tijă de aramă b, fixată perpendicular pe direcția ei și prevăzută cu un ghever care o face solidă cu mișcarea cilindrului. Extremitatea acestei tije este tăiată în priză. Antrenată de mișcarea arborelui, tija b ajunge la fiecare rotație odată în atingere un moment cu lama l, legată cu vârful stilului înregistrator. Tija b fiind unită electric cu masa cilindrului, rezultă că sistemul înregis-

trator se găsește în chipul acesta scurt-circuitat, releul R fiind singur în circuitul plăcii.

În rotația sa tija b întâlnește puțin timp după ce atinge lama-resort l, cârligul c comandat de releul de blocare.

Cilindrul este oprit astfel în rotația sa în același timp în care sistemul înregistrator este scurt-circuitat. Mișcarea lui reîncepe în urma primirii semnalului următor de sincronizare, care liberează tija b din cârligul c al dispozitivului de blocare.

RELEUL DE BLOCARE

Acest releu este alimentat de bateria de 4 volți pentru încălzirea lămpilor postului. Construcția lui este indicată în schița cotală din fig. 7.

Se vede că poziția de repaos corespunde cu oprirea cilindrului și scurt-circuitarea sistemului înregistrator. Sistemul se pune în mișcare după trecerea primului semnal de sincronizare. Electromagnetul de blocare cuprinde două bobine cu bobinajele inversate, înlocuind ca și electromagnetii de la sonerie. Fiecare bobină e formată din 2500 de spire de fir de cupru de $\frac{1}{16}$ mm, izolat cu bum-bac înfășurate pe un miez de fire de fier moale. Cârligul de împiedecare C se termină în fața piesei polare a electromagnetului printr-o mică lamă transversală de fier moale. Așezarea lui exactă este regulată cu ajutorul unui șurub V care-l menține într-o astfel de poziție încât verticala extremității C a cârligului să cadă puțin mai la stânga axei sistemului.

INREGISTRATORUL DE IMAGINI

Inregistratorul de imagini propriu zis este compus dintr-un cilindru antrenat printr-un mecanism de orlogerie sau un mic motor electric, cu o itueală mijlocie de 50 rotații pe minut. Axa cilindrului (fig. 8) este pre-

(Continuare în pagina 7)

Întelesul tuturor

Emisiunea prin unde amortizate

Am văzut în articolul precedent în ce constă instalația grație căreia Marconi a reușit să realizeze primele comunicații radiotelegrafice la distanțe mai mari.

Ceea ce caracterizează dispozitivul de emisie al lui Marconi este asocierea unui excitator Hertz cu un manipulator Morse, transmisiunea semnalelor telegrafice având loc prin undele provocate de scânteele la excitator și guvernate de jocul manipulatorului.

Avem deci aface cu un post de emisie cu scântee, care după cum știm, dau naștere la unde amortizate, adică cu amplitudinea repede descrescătoare.

Să examinăm acum mai de aproape mecanismul transmisiunii unui semnal Morse în acest dispozitiv al lui Marconi.

Presupunem, pentru a fixa ideile, că postul de emisie dă 1000 scântee pe secundă și că dorim să emitem d. ex. un punct din alfabetul Morse, a cărui durată este de 1/10 de secundă.

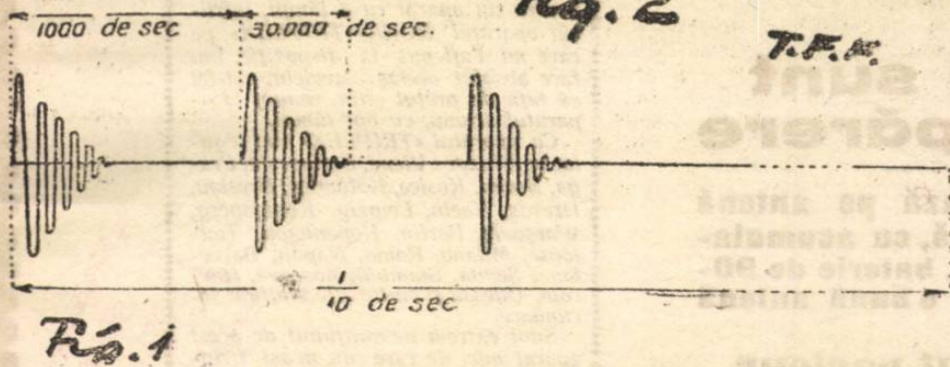
Fie 100 metri lungimea de undă a oscilațiilor ce străbat antena când ținem închis manipulatorul și scântea izbucnește la excitator. Deoarece 100 metri reprezintă drumul parcurs de o oscilație în decursul unei perioade, distanța străbătută de aceeași oscilație în timpul unei secunde fiind de 300.000.000 metri, rezultă că frecvența acestor oscilații este de 3.000.000 de perioade pe secundă.

Pe de altă parte, știm că oscilațiile sunt amortizate. Putem deci presupune că după 100 de asemenea oscilații curentul este sensibil nul. Durata acestor 100 de oscilații este de 100 ori câte 1/3.000.000 dintr-o secundă, adică 1/30.000 de secundă.

Ce se petrece atunci în zecimea de secundă în care timp manipulatorul a fost menținut apăsat și s'a transmis un punct Morse?

Explicația este simplă: deoarece s'a produs 1000 scântee pe secundă, rezultă că s'a perindat 100 scântee la excitator, cu toate că ochiul nostru, din cauza persistenței imaginii pe retină, nu vede decât una singură.

Fiecare dintre aceste scântee îi corespunde câte un *convoy* de unde amortizate, care durează câte 1/30.000 de secundă (fig. 1).



Întrucât scânteele se succed la intervale de 1/1000 de secundă, deducem că după oscilațiile determinate de o scântea urmează un interval de 1/29.000 de secundă în care timp nu mai trece nici un curent prin antenă, până la apariția scânteei următoare.

În rezumat, fiecare din cele 100 de scântee izbucnite în zecimea de secundă călădurat semnalul Morse a furnizat un *efect* al timp de 1/30.000 de secundă, deci un timp util total de 1/300 de secundă.

Rezultă că din 1/10 de secundă, durata necesară pentru emisia semnalului, 29 părți din 30 sunt cheltuite în zadar. Se vede că randamentul acestui mod de transmisiune lasă mult de dorit.

Să considerăm acum ceea ce se petrece la recepția unui asemenea semnal.

Antena postului receptor primește impulsurile tuturor acestor convoaie de unde amortizate. Ele pot fi mai mult sau mai puțin atenuate de distanță, în orice caz fuză ajung întotdeauna exact în același ordine și cu aceeași frecvență cu cari au fost transmise de la postul de emisie.

Curenții induși în antena de recepție sunt regulați de conductibilitatea intermitentă a radioconductorului. Această conductibilitate la rândul ei depinde de o parte de apariția undelor care coherează pilitura metalică și deci permite curentul, pe de altă parte de ciocnășul care izbînd reglat și repede cilindrul de sticlă decoherează pilitura și interzice curentul. Este evident că ori cît de mare ar fi viteza de deplasare a ciocnășului, el va funcționa, din cauza inerției materiei, incomparabil mai încet decît undele hertziene cari străbat pilitura metalică.

Rezultă deci că ciocnășul impune cadenta transmisiunii. Deși undele primite sunt fracționate prin întreruperile repetate ale ciocnășului, totuși curentul care circulă în electromagnetul postului de recepție și co-

mandă înregistrarea emisiunilor se stabilește în concordanță riguroasă cu timpul de acțiune sau repaos ce diferențiază între ele semnalele Morse.

Transmisiunea la manipulator se face în general cu o viteză de cca 100 litere pe minut, ceea ce dă cam 1200 de cuvinte pe oră, presupunând cuvintele formate în medie din cinci litere sau cifre.

După ce am văzut modul de funcționare a transmisiunii semnalelor radiotelegrafice între două stațiuni, prin analiza mecanismului de emisie și recepție să examinăm mai de aproape structura postului de emisie.

Cel mai simplu dispozitiv de emisie în telegrafia prin scântee, funcționând deci cu unde amortizate, este cel reprezentat de figura 2.

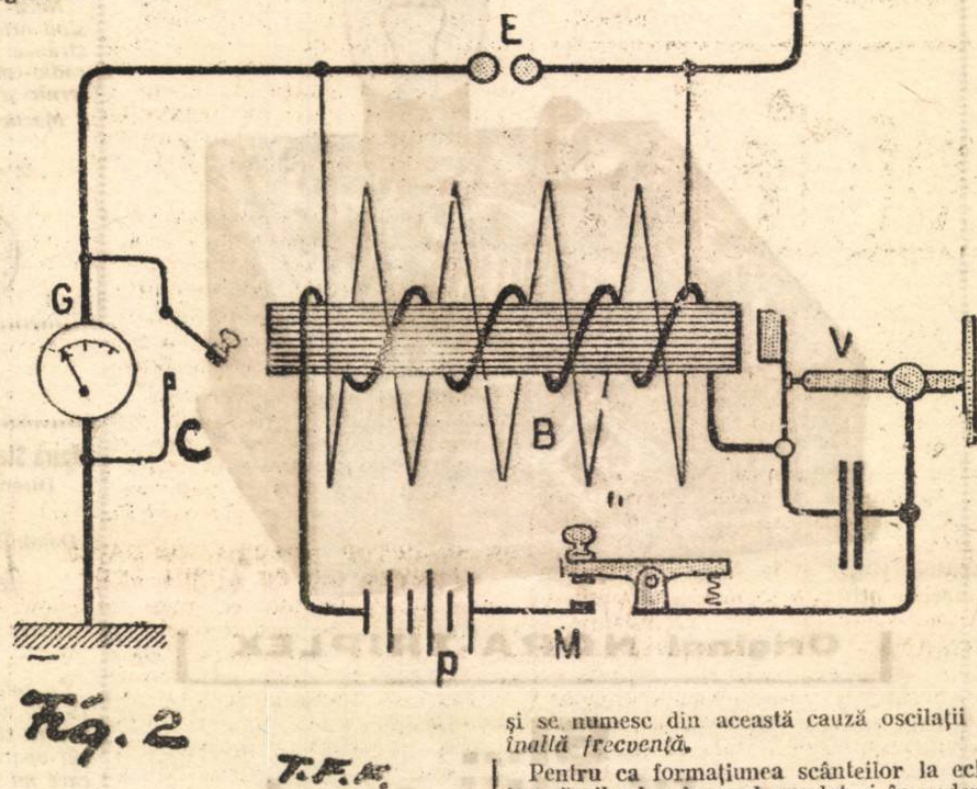


Fig. 2

și se numesc din această cauză oscilații de înaltă frecvență.

Pentru ca formațiunea scânteeilor la eclator să aibe loc în mod regulat și în vederea asigurării unei funcționări normale și neastăjenite, este necesar ca scântea să devină conductoare într-un interval de timp cât mai scurt. În cazul micilor puteri la emisie acest rezultat poate fi obținut prin utilizarea a două sfere mici șlefuite și curate ca poli ai eclatorului. Problema devine însă mai anevoioasă când avem de transmis o putință mai mare, întrucît sferile se alțerează și se încălzesc considerabil, ceea ce împiedică funcționarea normală a scânteei.

Injectând un curent de aer asupra scânteei, se îndepărtează flacăra care înconjoară zona activă a scânteei, permițându-i astfel să oscileze cu mai multă ușurință.

În acest scop se poate utiliza un eclator special, (fig. 5) avînd unul din poli format

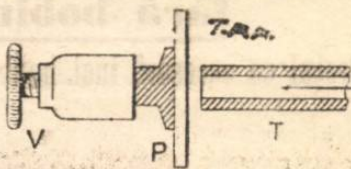


Fig. 5.

dintr-un tub de cupru T, în interiorul cărui un ventilator injectează mereu un curent de aer.

Al doilea pol este constituit dintr-o placă P așezată în fața deschiderii tubului. Scân-

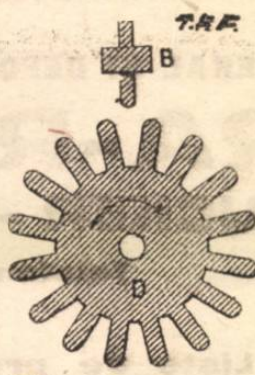
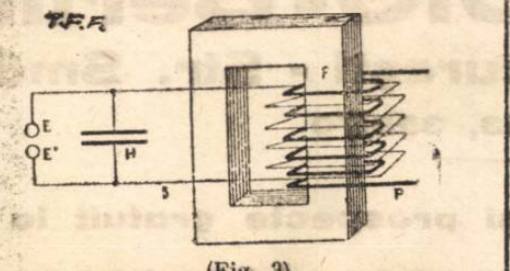


Fig. 6



(Fig. 3)

suprapuse de obicei pe un miez de fier (fig. 3). Primul din ele, circuitul primar P, for-

tea se produce astfel între placa P și marginea tubului.

În cazul unor puțințe de emisie foarte ridicată, pentru a evita încălzirea exagerată a eclatorului în același punct, se întrebuițează un dispozitiv, care permite rotația uniformă a scânteei în jurul marginii tubului.

Un dispozitiv, care dă rezultate foarte bune în practică este eclatorul rotitor. El este constituit dintr-un disc D (fig. 6) prevăzut la periferie cu dinți foarte lungi și fixat pe arborele alternatorului.

Numărul dinților este astfel calculat în raport cu construcția alternatorului încît scânteele izbucnesc ori de cîteori unul din dinți ajunge, prin mișcarea de rotație a discului într-o poziție vecină cu polul fix B al eclatorului, dîntele mobil reprezentînd al doilea pol.

Toate aceste diferite procedee descrise pentru postul de emisie sunt în definitiv variante ale aceluiași sistem, care se poate caracteriza prin aceea că excitația este provocată prin scântea care izbucnesc în însuși circuitul antenei, eclatorul găsindu-se în acest circuit. Sistemul se numește din această cauză *emisiune prin excitația directă a antenei*. Avantajul lui este de a fi foarte simplu, întrucît nu necesită nici un alt reglaj afară de acel al eclatorului. În schimb prezintă următoarele neajunsuri.

1) Capacitatea electrică a condensatorului format din antenă și sol este prea mică. Din această cauză, pentru a putea transmite o energie mai mare, trebuie adoptată o tensiune mai ridicată între antenă și pământ, ceea ce determină dificultăți de izolare a antenei.

2) Scântea intercalată în antenă mărește în mod considerabil rezistența acesteia și produce unde foarte amortizate, ceea ce reprezintă un grav inconvenient tehnic.

Pentru a remedia aceste neajunsuri, s'a recurs la procedeele *excitației indirecte a antenei*, despre care ne vom ocupa în articolul viitor.

Ing. I. ȘERBAN

Telefotografia ca mijloc de studiu al undelor scurte

În decursul experiențelor de transmisiuni fototelegrafice între Roma și Nauen, la o distanță de 1100 km, s'a constatat adesea prezența unor linii paralele cu axa de translație a cilindrului receptor, linii repetate de două, trei și chiar patru ori.

Acest fenomen se explică prin faptul soșirii la receptor a unui număr egal de unde diferite și avînd durate de propagatie neegale.

Măsurînd pe cilindru depărtarea între aceste linii, se poate calcula cu ușurință diferența între duratele respective și deci între drumurile parcurse. Aceste diferențe se ridicau la 200-300 kilometri. Faptul că liniile rămăneau paralele dovedea că fenomenul care le producea prezenta o anumită stabilitate.

În alte cazuri se constată la reproducerea unei linii drepte o mică deviație formînd o buclă. Aceasta indică o modificare momentană în lungimea drumului urmat de raza unică de transmisiune, variație care se ridică uneori la 300 km.

În modul acesta se confirmă schimbările de frecvență, semnalate în repetate rânduri la recepție, chiar în cazul când unda de emisie rămănea perfect stabilă.

(L'Onde électrique)

Mica publicitate „Radio”

5 LEI CUVANTUL

STUDENT electrotehnică construiește, repară eficient aparate de radio. **Forschmidt**, Grivitei 239.

APARAT ERLA toate posturile în haut-parleur, nou vînd ocazional, Stoian, Stirbei-Vodă 50. 1-1306

Premiile noastre

Cu acest bon noua serie este încheiată. Cititorii ne vor înainta toate bonurile completate, prin poștă sau să le depună la administrația ziarului. Tragerea la sfîrșitul lunii cor.

Abonații sunt înscrși din oficiu.

„RADIO” No. 25

10 Martie 1929

B O N No. 12

Pentru participarea la tragerea aparatelor

„Nora-Radio”

Numele

Sfr.

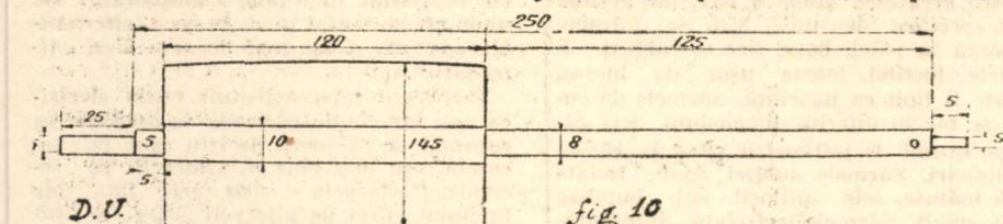
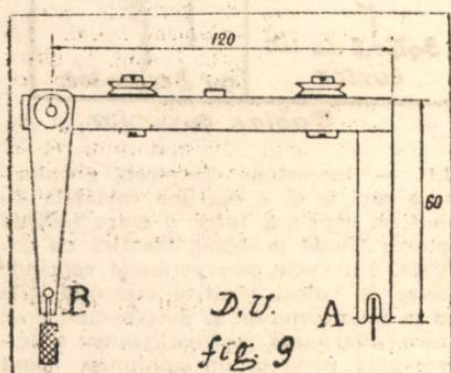
No.

Orașul

Indeșul

(Urmare din pag. 4)

lungită cu un ghevișt având pasul de 0,05 mm. La extremitatea acestui ghevișt este înșurubată tija de oprire pentru sincronizare. Gheviștul servește pentru deplasarea unui car, format din îmbinarea unor bare pătrate de alamă rezemate pe un cadru de traverse de rostogolire, prin două mici rulete. Unul din brațele carului e prevăzut la ex-



remitea sa A (fig. 9) cu o roțiță din oțel subțire, care urmează gheviștul axei cilindricului și permite montarea carului cu 1/2

mm. la fiecare tur al cilindricului.

Partea superioară a cilindricului are un braț perpendicular pe axa lui, izolat de bara principală a carului printr-o bucată de ebonită. Extremitatea B a brațului e prevăzută cu un șurub, care ține fixat un fir de platină de vreo 3-4 mm. lungime, cu capătul ascuțit, având un diametru de 0,5 mm. Cotele cilindricului înregistrator le arată fig. 10. —

MONTAJUL

Conexiunile vor fi stabilite conform schemelor din fig. 1 și fig. 5, bornele S₁ și S₂ ale amplificatorului redresor fiind respectiv legate cu bornele corespunzătoare stilului și masei cilindricului înregistrator. Aceleași două borne sunt aduse la cârligul c și lama e din dispozitivul de blocare. Acest dispozitiv de blocare este legat cu acumulatorul de 4 volți prin intermediul lamelor releului.

Cilindricul este acoperit cu o foaie de hârtie îmbibată în iodură de potasiu. Reglajul. Imediat ce speakerul anunță imaginea, motorul trebuie să fie gata de a pune în mișcare cilindricul. Primul semnal de sincronizare declanșează mișcarea.

Viteza motorului trebuie să fie astfel reglată încât oprirea cilindricului prin inter-

Imaginea ce trebuie transmisă este luminată prin raze ultraviolete sau infraroșii și este primită pe un ecran fluorescent. Utilizarea razelor Roentgen este exclusă.

Ecranul este acoperit cu un strat de platinocianură de barium. Se poate întrebuința eventual și un vas plin cu ulei de parafină, transparent pentru radiațiile respective. Pentru a putea face totuși imaginea vizibilă trebuie lăsată și trecerea luminii normale.

În locul mijloacelor indicate se pot utiliza d. ex. vapori fluorescenți de sodiu.

Se obțin rezultate și mai interesante proiectând imaginea pe un nor liber format din vapori fluorescenți.

În nici un caz nu este necesar de a opera în întuneric, dat fiindcă lumina vizibilă este filtrată de radiațiile active infraroșii sau ultraviolete.

(Experimental Wireless)

UNIVERSITATE PRIN RADIO

În Rusia s'a inaugurat de câteva săptămâni, prin intervenția autorităților pentru instrucțiunea publică, o adevărată universitate populară prin radio.

Nu e vorba de obișnuitele lecțiuni și conferințe intercalate în programele emisiunilor uzuale, pe cari le auzim de câțiva ani la mai toate stațiunile europene.

De astădată avem aface cu o universitate în toată regula, cu cursuri regulate organizate pe specialități, la cari auditorii dau examene și primesc diplome de absolvire.

Universitatea are trei facultăți: a) instrucțiunea generală b) administrația și economia c) cooperarea și sindicalismul.

Învățământul durează doi ani, câte două ore de curs pe săptămână și este astfel organizat ca să poată da lucrătorilor noțiunile științifice generale, preparându-i pentru o activitate administrativă, socială și profesională.

Cursurile pot fi urmate cu ușurință de către toți cei ce posedă un receptor de radio sau se pot servi de aparatele cluburilor muncitorești din care fac parte.

La sfârșitul anului școlar are loc un examen și celor cari l'au trecut cu succes li se eliberează certificatul de absolvire.

Desigur că această dispoziție, care ar trebui generalizată la toate principalele stațiuni de emisiune din Europa va contribui într-o largă măsură la ridicarea nivelului cultural al maselor populare.

(Le haut Parleur)

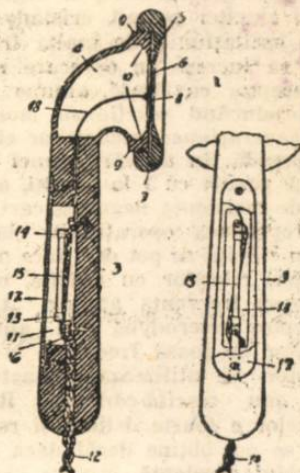
UN RECEPTOR SPECIAL DE RADIO PENTRU CEI CU AUZUL GREU

Este cunoscut faptul că unele persoane aproape surde, cu care convorbirea directă este în general foarte grea, reușesc totuși să audă bine la telefon în anumite cazuri.

Aceasta se datorește faptului că vibrațiile sonore pot ocoli timpanul și urechea exterioară, ajungând la urechea internă unde impresionează osișoarele fundamentale. Acest fenomen este utilizat în principiul de construcție a unui receptor telefonic, de curând realizat și destinat în mod special persoanelor atinse de această infirmitate a auzului.

Procedul constă în intercalarea corpului omenesc în circuitul de placă a unui post de recepție cu lămpi, unind unul din poli direct cu corpul printr'un conductor în legătură metalică cu mâna sau altă parte a corpului cum ar fi de ex. bareta 17 din din fig. 1.

Al doilea pol este conectat printr'un alt conductor la o suprafață prevăzută cu o față metalică (5, 6) și o față dintr'o materie



R.P.

izolantă. Această față izolantă este adusă în contact cu urechea sau cu altă parte a capului, de preferință situată în apropierea organelor auzului, cum ar fi de exemplu fruntea, tâmplile și obraji, cari au un efect destul de eficace.

Modul de acțiune al receptorului se bazează în esență pe faptul că, grație unui efect electrostatic, pielea sau celelalte părți moi în preajma urechii sunt aduse într-o stare de vibrație cari nu se mai transmit timpanului ce influențează direct organele urechii interne.

Acest receptor nu poate fi utilizat decât la aparatele cu lămpi, în care nu se găsește nici un transformator de eșire înaintea legăturilor cu telefonul, și se caracterizează printr'o reproducere clară și fidelă în special a vorbei.

Bineînțeles întrebuințarea lui este limitată numai la cazul persoanelor cu auz greu, dar având intacte organele urechii interne.

(Wissens und Fortschritt)

LĂMPILE DE EMISIUNE DIN DAVENTRY

Lămpile utilizate la stațiunea de emisiune din Daventry au obținut recordul longevității.

Astfel o lampă modulatorie a funcționat în serviciu timp de 12.571 ore și 17 minute, ceea ce reprezintă echivalentul unui serviciu continuu de 524 zile. Această lampă a servit la toate emisiunile și încercările realizate dela 21 Noembrie 1925. Alte lămpi dela aceeași stațiune tind să imite acest exemplu.

Astfel una din ele numără actualmente peste 10.000 de ore de serviciu, iar o alta peste 11.000.

(Wireless World)

Revista revistelor

SEMI-SURZII VOR PUTEA AUZI SPECTACOLELE

Persoanele cu auzul greu, semi-surzii, vor putea de acum înaintea asista la teatru, conferințe și alte diverse spectacole, nu numai în calitate de spectatori ci și ca auditori în toată regula.

Această binefacere ei o datorează radio-technicii.

E vorba de o invențiune, al cărui principiu este destul de simplu. Sunetele emise de actori sunt captate de un microfon așezat în mijlocul scenei. Microfonul este legat cu un central telefonic al teatrelor, unde curenții microfoniei suferă o amplificare suficient de mare grație amplificatorilor cu lămpi, fiind readuși în urmă în sala de spectacol.

Aici curenții ajung la distribuitori anume adaptați pentru un număr de receptoare telefonice, puse la dispoziția celor cu auzul mai greu.

În practică, fiecare persoană cu auzul prea slab, primește la control, în mod absolut gratuit, pentru toată durata spectaco-

lului, fie o cască dublă, fie un receptor simplu, având un șnur ce se termină cu o fișă. E suficient a introduce fișa într-o priză specială fixată pe fotoliul ce-l ocupă, pentru ca acești infirmi să poată auzi suficient de puternic vorbele și muzica de pe scenă.

Inovația a fost introdusă de curând în Franța, la teatrul Champs Elysées din Paris, și în curând exemplul va fi imitat și de teatrul Odeon.

În Statele Unite și în Norvegia sunt de multă vreme utilizate asemenea dispozitive pentru semi-surzi.

(L'Antenne)

TELEVIZIUNEA PRIN RAZE INVIZIBILE

În afară de undele hertziene, se poate utiliza ca mijloc de transmisiune a imaginilor animate radiațiunile intermediare între undele luminoase și cele hertziene, adică razele invizibile. Un dispozitiv de radioviziune bazat pe întrebuințarea acestei categorii de oscilații exterioare spectrului vizibil și brevetat de compania engleză „Television Ltd. Baird” este constituit în modul următor:

DORIȚI să vă asigurați o recepțiune nefurburată?

DORIȚI să vă economisiți cheltuielile inutile?

DORIȚI să vă feriți de deziluzii și supărări?

atunci:

cumpărați o baterie anodică DURA!

Dacă comerciantul nu vă poate servi, atunci adresați-vă nouă și vom avea grije să fiți serviți!

DURA

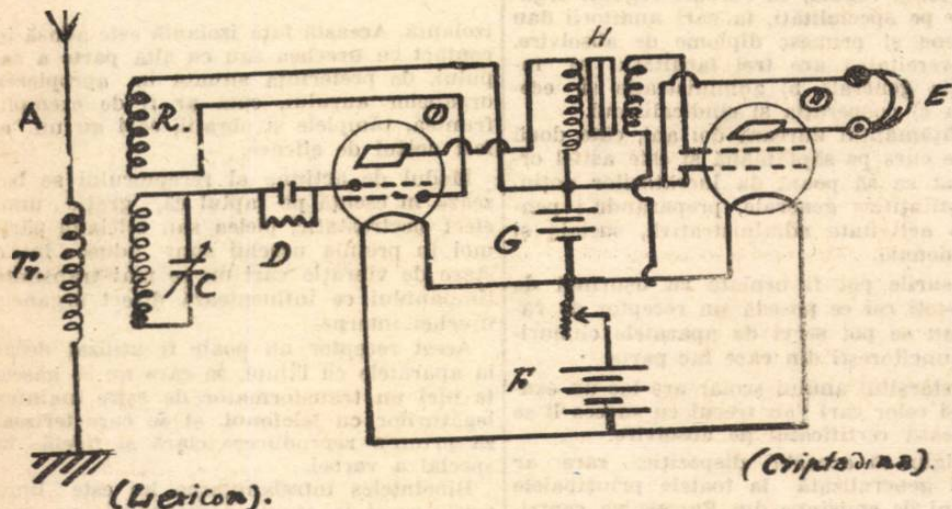
Timișoara

BIBLIOTECA
UNIVERSITATII

LEXICONUL radiofoniei

CRISTADYNA. — Aparat de recepție fără lampă, alcătuit dintr-un circuit de acord, un detector cu zincită, o pilă de polarizare și rezistențe variabile de reglaj. Proprietatea zincitei permite cristadynului să detecteze oscilațiile de înaltă frecvență și chiar să lucreze, în oarecare măsură, ca un receptor cu lampă, anume amplificând, producând reacțiunea modulațiunii și generațiunea oscilațiilor electrice. Zincita posedă, în adevăr, atunci când e polarizată pozitiv cu 1 la 5 volți, anumite însușiri de rezistență negativă care îi permit să reproducă operațiunile lămpilor triode. Cu zincita se pot deci face montaje heterodynă, receptor cu reacție, modulator în joasă frecvență analog „tikkerului”, receptor heterodynă sau autodynă, amplificator de joasă frecvență și emițător receptor. Se utilizează contactul zincită-otel sau zincită-carbune. Reglajul cristadynelor e foarte delicat și rezultate bune nu se pot obține decât dacă antena este cu totul excelentă.

Figura de mai jos reprezintă un montaj cristadynă.



SCHEMA DE MONTAJ A UNUI RECEPTOR „CRYPTADYNA” CU 2 LĂMPI
A = antena. — Tr = transformator de înaltă frecvență. — C = condensator de acord. — D = condensator de detecție shuntat. — E = telefon. — F = baterie de încălzire. — G = baterie de tensiune de placă (8 volți). — H = transformator de joasă frecvență. — I și II = lămpi bigrile.

În mod practic heterodynă cu zincită comportă o pilă de 5 la 30 volți, în serie cu un rheostat de 1000—15000 ohmi, totul în derivație pe detectorul cu zincită, polul pozitiv fiind conectat cu aceasta. Bobina circuitului oscilant este de 5 millihenry, iar condensatorul variabil de 0 la 1000 cm. Telefonul, având o rezistență de 100—300 ohmi, este așezat în derivație pe o fracțiune de bobină, de 100 millihenry, pusă în serie cu un condensator de 2000 cm. Detecția undelor produse se poate face pe galenă care se lucrează mai bine pe unde foarte scurte până la 25 m., decât detectoarele cu lampă. Pentru amplificarea cu zincită se poate utiliza o pilă de polarizare de 12 volți, din care patru volți se vor aplica unui potențiometrului, de 400 ohmi care permite potrivirea tensiunii la valoarea optimă.

În serie cu acest telefon se pune un condensator fix de 0,2 microfarazi. Se recomandă utilizarea unui telefon foarte puțin rezistent (100—150 ohmi). Alt montaj „cristadynă” se poate face asociind în serie două detectoare cu galenă, la bornele circuitului antenă-pământ. În derivație pe unul dintr-insele se așează o baterie de 20 volți înseriată cu un telefon de 2000 ohmi, shuntat printr-un condensator de 0,004 microfarazi. Cristalul este polarizat, în acest caz, negativ.

CRISTAL. — Formă specifică și caracteristică pe care o ia o substanță chimică pură, atunci când moleculele sale se orientează, fie prin depunere din soluțiune, fie prin solidificare. (Contrariu: substanță amorfă). Substanțele simple (elementele) și sărurile metalice se prezintă adesea sub formă de cristale.

Caracteristica lor esențială este însușirea numită „Anisotropie”: nu au aceleași proprietăți în toate direcțiunile. În specie, nu conduce curent electric tot atât de bine în ambele sensuri (conductivitate unilaterală) ceea ce le conferă puterea de a detecta curentii alternativi. Descoperirea acestei proprietăți revine lui F. Braun care a observat în 1874 conductivitatea unilaterală de care am vorbit mai sus. Cristale numeroase au fost cercetate din acest punct de vedere; s'a căutat a le asocia cu contacte metalice diverse. Rezultatul a fost că s'au ales diferite cupluri, ca de pildă „carbune-otel”, „aluminu telur”, „cupru-siliciu”, „zincită-alamă”, etc. Carborundul, combinație artificială de carbon și siliciu, a fost întrebunțat și se întrebunțează și azi cu succes, datorită marelui său omogenității și

sensibilității egale a tuturor punctelor sale calitate ce lipsește de pildă galenei. Substanțele cristalizate naturale întrebunțate ca detectoare sunt numeroase: calcopirita, ceruzita, galena, Pyritele cuprifere, arsenioase și de fer, Bornita, Molybdenita, Utmanita, zincita, siliciul, sulfura de Bismut etc. Perikon este numirea dată asocierii a două cristale: zincita și calcopirita.

Efectul de detecție nu depinde numai de natura cristalinului și metalului în contact, dar și de tensiunea de polarizare a cristalinului, uneori chiar de temperatură.

Unele cristale nu lucrează bine decât dacă li se aplică o tensiune de polarizare de câțiva volți (30—40, la zincită sau carborundum). Această împrejurare, care pricinuește o complicare a montajului și întreținerii detectoarelor cu cristale, este de cele mai multe ori neglijată, deoarece se preferă de obicei un randament mai puțin bun, pentru că în schimb detectorul să fie cât mai simplu.

Calitatea detecției depinde în mod e-

sențial de natura și forma contactului. În general se întrebunțează ca sistem detector un vârf metalic foarte fin care apasă pe cristal. Firul metalic se face din alamă, otel sau aur, o parte fiind înfășurată în formă de spirală, a cărei elasticitate ușurează căutarea și păstrarea „punctului sensibil” al cristalinului.

Nu toate cristalele fac detecția în același mod. La unele, curentul detectat merge de la cristal spre vârful metalic. Sunt zise „pozitive”. La altele, curentul detectat merge dimpotrivă de la vârful metalic spre cristal. Sunt așa numitele cristale „negative”.

Galena naturală, zincita, pyrita de fer, carbonundul sunt în genere pozitive, în vreme ce galena artificială, molybdenita, pyrita de cupru, staniul și telurul sunt în genere pozitive.

Presiunea exercitată pe cristal, de către vârful metalic, influențează de asemenea asupra intensității curentului detectat.

Cristalul detector trebuie îngrijit și manipulat în mod delicat. Nu trebuie nici odată atins cu degetele, ci apucat numai cu o „pensetă” ca acelea de cari se servesc bijutierii și ceasornicarii. Deasemenea, cristalul trebuie apărat contra umezelii și prafului. Deaceia sunt bune modelele de detectoare cu cristal sub sticlă.

Totuși, un cristal murdar, sau prăfuit poate fi făcut din nou utilizabil, prin spălare cu alcool absolut, cu ether sau mai simplu cu o perină umeză și cu săpun. Un cristal uzat poate deasemenea fi regenerat prin fragmentare: spărtura prezintă numeroase „puncte sensibile”. Dar nici odată să nu se „regenezeze” suprafața cristalinului cu ajutorul pilei sau hârtiei șmirghel, cari dimpotrivă strică cristalele și distrug toate punctele sensibile.

CRITIC. — Se dă acest nume unei stări sau regim tranzitoriu în general nestabil, între două stări stabile, de exemplu între starea de oscilațiune și starea aperiodică. Amortizare critică: amortizarea necesară și suficientă spre a împiedica un circuit de a fi sediul unor oscilațiuni electrice de lungimea de undă proprie a circuitului. Rezistență critică. Rezistență critică a unui circuit având o inductanță L și o

$$R = \sqrt{L/C}$$

capacitate C, e dată de formula: dacă rezistența este mai mică decât valoarea de mai sus, circuitul intră în sta-

re de oscilațiune. Dacă e mai mare, avem regim aperiodic.

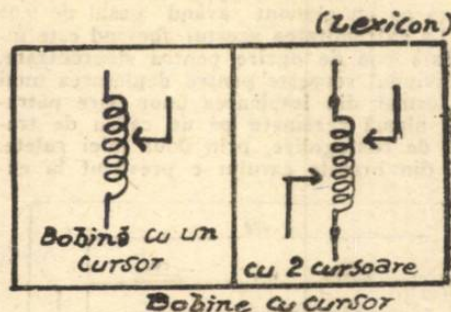
Cryptadyn. Nume dat unei categorii de receptoare radiofonice cu rezonanță, comportând 2, 4 sau 6 lămpi bigrile, a cărui manevrare este semi-automată. Calitățile esențiale a acestor receptoare sunt următoarele: 1) Sensibilitatea și suplețea de funcționare a lămpilor bigrile permit concentrarea circuitelor receptoare, adică micșorarea numărului de lămpi, la egalitate de amplificare. 2) Adușirea grilei auxiliare face posibilă suprimarea bateriei anodice, sau cel puțin reducerea ei la un foarte mic număr de elemente. De aci o reducere considerabilă a costului de întreținere a postului.

CUPRU. — Metal, conductor prin excelență al curentului electric. Singurul său rival este aluminu, care însă nu este încă decât foarte puțin întrebunțat în tehnica radioelectrică.

Are greutatea atomică 63,2, iar greutatea specifică (densitate) 8,91. Se întrebunțează în plăci, bare, fire și cabluri. E foarte ductibil, foarte ușor de lucrat, poate fi lipit cu ușurință. Sărmele de cupru se fac în diferite dimensiuni, dela câteva sutimi de milimetru până la câțiva milimetri. Sărmele subțiri sunt izolate sub mătase, cele mijlocii sub bumbac sau smalt. Sărmele neizolate întrebunțate pentru conexiuni sunt adeseori cositorite sau argintate. În condiții normale, sârma de cupru poate suporta o intensitate de curent de 3 amperi pe m.m. de secțiune.

CURSOR. — Piesă de metal, care poate aluneca de-a lungul unei rigle de metal, și care apasă ca un resort pe o bobină, cu care menține un contact electric permanent, în tot timpul deplasării sale.

— **Bobină cu cursor:** bobină cilindrică, cu un singur strat de sârmă, și prevăzută cu unul sau două cursoare cari pot aluneca pe rigle așezate paralele cu suprafața bobinei, astfel încât putem pune în circuit mai multe sau mai puține spire. Bobinele cu două cursoare sunt întrebunțate în montaje al căror acord se face prin autotransformatori acordați (Oudin, și celelalte), o parte a bobinei făcând parte din circuitul antenă-pământ, iar cealaltă parte din circuitul secundar de recepție, înaintea detecției sau amplificării. Aceste bobine nu se întrebunțează la recepția undelor scurte din cauza marilor pierderi de energie cari le caracterizează, datorite „capetelor moarte” ale bobinei, adică acele părți din bobinaj cari nu iau parte activă la acord, pentru o lungime de undă dată. Figura reprezintă schemele unor bobine cu unul și două cursoare.



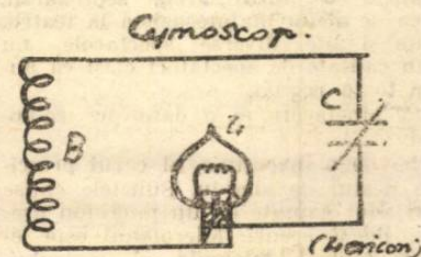
CYCLU. — Succesiune completă a valorilor pe cari le ia o mărime variabilă alternativă, coprinșă între o stare inițială și starea finală proximală, identică cu cea inițială. Un ciclu sau perioadă coprinde o serie de valori pozitive crescând dela zero la un maximum și descrescând apoi la zero (alternanță pozitivă) pentru a descresce apoi până la un minimum (egal cu maximumul, în valoare absolută), de unde crește iarăși până la zero (alternanță negativă) și așa mai departe. Vezi „Alternativ”.

Frecvența unei emisiuni radio electrice, sau număr de perioade de oscilație pe secundă, se măsoară deci în cycli pe secundă, sau mai bine în kilocycli pe secundă, 1 kilocyclu = 1000 cycli. Iată dar înțelesul cifrei de kilocycli care se înseamnă de obicei în dreptul numelui unei stațiuni de emisiune, și care caracterizează acea emisiune.

CYLINDRIC. — Care are forma unui cilindru.

— **Bobină cilindrică:** alcătuită din spire circulare dispuse una lângă alta, pe suprafața unui cilindru de substanță izolantă (carton, presspahn, ebonită). Bobinaj indicat pentru undele scurte și pentru circuitele selective.

CYMOSCOP. — Aparat construit astfel încât să facă „vizibile” undele electromagnetice. Circuitul comportă o inductanță fixă, un condensator variabil și un bec electric.



În momentul în care, prin variația condensatorului, circuitul intră în rezonanță cu unda hertziană inductoare, curentul indus în circuit trece prin lampă și o face să lumineze.

A. S.

Premiile ziarului „RADIO” 15 aparate și piese în valoare de 100.000 lei

1 aparat NORA-RADIO-Neutrolyn cu 5 lămpi, pentru toate lungimile de undă (200-2000 m.). Toată Europa în hautparleur, cu scală etalonată pentru stațiuni

2 aparate NORA-RADIO Triplex

2 aparate NORA-RADIO Duplex

2 aparate amplificatoare de joasă frecvență cu 1 lampă

2 aparate amplificatoare de joasă frecvență cu 2 lămpi

1 aparat NORA-RADIO cu 2 lămpi tip LN 2c.

5 aparate Detectoare Da 80 NORA-RADIO

10 transformatori de joasă frecvență NORA-RADIO

3 membrane electro-magnetice (pick-up) NORA-RADIO

3 membrane pentru haut-parleure NORA-RADIO

5 câști originale NORA-RADIO

2 haut-parleure NORA-RADIO furnizate de uzinele

„Nora-Radio”, Berlin, reprezentate de firma

JACQUES PAUCKER din București, str. Smârdan, 27

Tragerea va avea loc la sfârșitul lunii

Cetitorii cari n'au păstrat cupoanele, pot participa la tragere dacă ne vor trimite din vreme costul abonamentului de lei 350, pe timp de un an sau lei 175, pe 6 luni.

RADIO-MATERIAL

N. SARU

București — Pasagiul Român, 20 — București

Magazin special de piese detașate.
Magazin cu prețuri absolut fixe.



PROGRAMUL SĂPTĂMÂNIAL

AL POSTURILOR RADIOFONICE

Duminică

10 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

11.15—11.30: D-na Constantinidi: Ora copiilor.
 11.30—12: D. Rohrbeck, armonium; E. Evans; Sunday Morning; Leybach: Pastoral; P. Ertel: Passacaglia.
 12—12.20: Păr. Mihail Șerpoianu: Predică.
 12.20—12.45: Sextetul bărbătesc al Capelei Regale Cotroceni.
 17—18: Orchestra Marcu: Muzică ușoară.
 18—18.15: D. Soreanu: Barbu Lăutarul.
 18.15—19: Orchestra Marcu: Arie naționale.
 21—21.30: D. Alecu Krainik: Cello; Squire: Gondoliera; Squire: Legendă; Fauré: Siciliana; Squire: Cântec de dragoste; Squire: Amintire; Squire: Berceuse; Schubert: Moment muzical; Nottara: Siciliana.
 21.30—21.55: D-ra Maria Boiescu: Canto; Gothei: Adio; Ponchielli: Arie din Gioconda; Verdi: Arie din Ernani; Tosti: Tristete; Jaga: Mănce-te Băde amarul; Brediceanu: Mi-a zis Băde.
 21.55—22.15: D. Jean Bart: Lectură din operele sale.
 22.15—22.45: D. Georges Boskoff: Piano; Liszt: Capela lui Wilhelm Tell; Mozart: Fantezie în re minor; Fauré: Nocturne; Chopin: Impromptu; Chopin: Nocturnă No. 1.
 22.45—23: Poșta amatorilor.
 23—24: Orchestra Radio. Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Transmisiunea serviciului religios din Vilna. * 13.15: Conferință agricolă. * 16: Transmisiunea serviciului religios. * 17: Concert simfonic executat de orchestra filarmonică. * 18.50: Pentru copii. * 19.20: Concert cu muzică poloneză Zukowski „Poloneză”. Gall „Căntece populare”. Zarzicky „Lacrimile”. Widor „Diana”. * 20.20: Transmisie din Varșovia, conferință. * 21.30: Transmisie din Varșovia, concert seral. 22: Un sfert de oră literară. * 22.15: Continuarea concertului. * 24: Concert de orchestră Delibes „Copelia”. Weber „Invitația la vals”. Lanner „Vals”. Straus „Vals”. În continuare dansuri moderne.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

10: Trans. din Praga. Muzică religioasă. * 11.30: Trans. din Praga noutăți agricole. * 12: Trans. din Brno Matineu. * 17.30: Concert coral. * 18.30: Trans. din Praga pentru lucrători. * 19.20: Conferință. * 20.05: Trans. din Brno. Căntece populare. * 20.30: Trans. din Praga. Concert al orch. filarmonice. * 23.20: Trans. din Praga. Concert al orch. militare.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

12: Transmisiunea serviciului religios de la catedrală. * 13.15: Concert de orchestră. * 17: Pentru copii. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.10: Emisiune ungară. * 20.25: Conferință agricolă și economică. * 20.45: Curs de igienă. * 21.10: Concert de orchestră. * 21.55: Serată populară. * 23: Noutăți, emisie ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

11.15: Trans. serviciului religios din Wilno. * 13.10: Trans. din Varșovia, concert. * 15: Trans. din Varșovia, conf. agricolă. * 16.15: Trans. din Varșovia, concert. * 18.30: Pentru copii. * 19.15: Conferință. * 20.20: Trans. din Varșovia, conferință. * 21: Concert religios.

280,4 m. KÖNIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12: Concert de lieduri. * 12.30: Concert comemorativ. * 14: Concert distractiv de la Hotel Central. * 16.10: Curs de limba spaniolă. * 17: Concert de radio cu program la dorință. * 19: Trans. din Berlin. * 20.15: Dialog radiofonic. * 21.05: Concert vocal și instrumental cu program de fragmente din opere: Genes: uv. și arie din Manon. * Quartetul din „Cadetul marinier”. Zeller: Marș și cor din Vagabondul; arie din Alpinistul; Millöcker: Uv. la „Studentul cerșetor”; și arie din „Predicatorul”; uv. și cor din „Vice-amiralul”. * 23: Sport. * 23.15: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.30: Concert. * 18: Muzică de dans. * 20.45: Știri culturale. * 21: Trans. de la operă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

11.15: Transmisiunea serviciului religios de la catedrala din Wilno. * 12.56: Transmisiunea fanfarei de la biserica Notre Dame, semnalul orar, și meteor. * 13: Trans. din Katowice concert. * 15: Cozerie pentru agromoni. * 15.20: Conferință zoologică. * 15.40: Cronica agricolă. * 16.15: Transmisiunea concertului filarmonice din Varșovia. * 18.30: Conferință literară. * 18.55: Lecții de limba italiană. * 20.20: Serată poetică. * 21: Transmisiunea fanfarei de la Notre Dame. * 21.30: Concert seral: Brahms Trio în si major; Debussy: D-șoară aleasă; Rachmaninov Trio în do minor. * 23: Trans. din Varșovia. * 23.30: Trans. concertului din restaurantul Pavilion.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.**326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

16.25: Concert de arie slave. * 17: Discuții, două scene de Erih Fround. * 17.30: Muzică distractivă. * 19: Conferință juridică. * 20: Lieduri de Schubert. Alfred Stockel, tenor, doctor Edmund Nick, la pian. * 20.40: Lectură. * 21.15: Johann Strauss: I. „Tătăl” 1) Cuvântul introductiv. 2) Lorelay, Vals. 3) Martha Quadril, 4) Die Sorgenbrecher, vals. 5) Ciocărlia, vals. 6) Dadezki, Marș. II. „Fiul”. 7) Uvertură la Spitzantuch der Königin, Marș rusesc, Marș egiptean, Marș persan, Nephistos Höllenrufe. * 23: Știri. * 23.30—1: Muzică de dans.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

16.30: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 18.30: Emisiune pentru copii. * 19.40: Meteorul. * 20: Informațiuni de presă. * 20.16: Conf. sportivă. * 21: Transmisiune teatrală: „Bărbierul din Sevilla” operă în 3 acte de Rossini. * 24—1.30: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

10: Muzică religioasă. * 11: Emisiune agricolă. * 11.30: Noutăți agricole, scene pentru radio. * 12: Trans. din Brno Matineu. * 13: Trans. din Brno concert de d. a. al orchestrei Gottwald. * 14: Conferință. * 17.20: Trans. din Brno Muzică de dans. * 18.30: Conf. pentru lucrători. * 19: Emisiune germană, concert: Wagner: Tannhäuser. „Vasul Fantomă”; Müller: „Cei trei regi sînți”; Sinding: Trei căntece; Rosenfeld: Despărțirea; Grieg: „Tu ești amorul meu”. * 20.05: Căsușă, Dansurile vechilor Cehi. * 20.20: Concert simfonic executat de filarmonica Cehă; Haba: uv. Jirak: Meditații; Intermezzo: Simfonia în Fa major. * 22.45: Conferință. * 23: Concert al orchestrei militare.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 16.45: Inf. * 19: Concert simfonic de la Teatrul Liceului. * 22: Conf. economică. * 22.20: Concert distractiv cu program variat. * 22.40: Cronica sportivă.

358 m. LONDRA 25 kw.**1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.**

17.30: Concert de orchestră. * 19: Recital de pian cu program din Tchaikowsky, Rachmanicow și Liszt. * 19.30: Conf. religioasă. * 19.45: Execuția cantatei religioase de Bach. * 21.55: Serviciul religios. * 22.50: Meteorul, inf. și presa. * 23.05: Concert al fanfarei militare cu program variat din diverși autori. * 0.40—1: Transmisiune din Cardiff din Daventry.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13—14: Concert popular al orchestrei de Radio. * 14: Conferință agricolă. * 14.30: Conf. * 15: Voci din străinătate. * 16—17: Concert de gramofon. * 17: Hans Reiman: Conf. * 18: Cei doi dansatori Orchestra Radio. * 19—20: Conf. juridică. * 20.30: Serată de muzică veselă. * 22: Școala viciilor. Comedie de Richard Brinsley Sheridan. * 23.30: Presa și sport. * 24—1.30: Muzică de dans, trans. din Berlin.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

12.30: Muzică de cameră. * 13.30: Concert de plăci de gramofon. * 15: Ora basmelor. * 16: Conferință. * 16.30: Concert popular cu program din Bach: Vertcheim, Moskovsky. Kreisler, Schubert. * 19: Știri sportive. * 19.15: Conferință. * 19.45: Ora autorilor. 20.30: Semnal orar și știri sportive. * 21: Dansuri vechi, concert al orchestrei de radio cu concursul orchestrei de balalaici. * 22.30: Transmisia unei piese de teatru în continuarea muzică de dans. Transmisie din Berlin.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. Lahti 20 kw.**

9: Trans. serviciului religios finlandez. * 10.30: Buletin sportiv. * 11.50: Știri de presă. * 12.05: Orfeon. * 12.15: Elsa Friedlander: Canto; Săntal Săntal: Arie din Samson și Dalila; Pocheli: Arie din opera „Giorgonda”; Madetoja: Heijaa. * 12.25: Orpheon. * 12.35: Concert vocal. * 12.50: Buletin meteorologic. * 13: Serviciul religios în suedeză. * 17: Concert orch. de radio. * 17.40: Muzică de mandolină. * 18: Conferință. * 18.25: Muzică de violoncel. * 18.57: Meteorul și semnal orar. * 19.10: Programul pentru săptămâna viitoare. * 19.15: Conf. istorică. * 19.45: Concert al orch. de radio. * 21.45: Ultimele știri.



- Lămpi -

Coloid
UX 406

lampa universală

PANTA: 1-8

LX 414

lampa finală

PANTA: 3-8

la toate magazinele de radio

ARCON București
 Căsușă poștală 155

Lămpile PHILIPS-RADIO sunt neintrecute

Încărcați acumulatorii acasă cu Redresorul PHILIPS

351,0 m. **HAMBURG** 4 kw.

387,1 m. **BREMEN** 0,25 kw.

566 m. **HANOVRA** 0,35 kw.

250 m. **KIEL** 0,25 kw.

12: O plimbare prin muzeele Hamburgului. 12:30: Confirmarea tineretului (concert religios). 14:05: Concert de promenadă. 15: Muzică pentru copii. 16: Concert de fanfară. 17:30: Conf. 18: Concert de lăută cu program din Herman Bosdorf. 19: Problema unității statului conf. 20: Observatorul Norak vorbește. 21: Parodia la „Fânhauser” de Nestroy. 23:15: Actualități. 23:40: Café concert.

406 m. **BERNA** 1,5 kw.

14: Concert de după masă. 20:30: Conferință. 21: Concert de vioară. 21:45: Concert de orchestră și concert coral. 21:45: Trans. din salonul de cură, concert. 22: Concert coral. 25:15: Concert de orchestră. 22:30: Concert de orchestră, cu program din Liszt. 23: Concert nocturn, trans. de la salonul de cură.

416 m. **KATTOWICE** 10 kw.

13:10: Concert simfonic. Wagner, „Polonia”; Tschaikowski, Simfonia 5-a în si minor. 15: Căuserie. 15:20: Căuserie agricolă. 17: Căuserie populară. 18:10: Seriozitate. 18:20: Căuserie. 19: Concert popular cu concursul orchestrei de mandolinisti „Halka”. 20:20: Conf. biologică. 21: Ora veselă. 21:30: Trans. din Varșovia, concert de orchestră. 23:30: Muzică de dans.

421,3 m. **FRANKFURT** 4 kw.

250 m. **KASSEL** 0,7 kw.

14:10: Ciclul Bruckner: Simfonia VII în E-dur. 15:30—16:30: Ora copiilor. 16:30—18: Concert al orchestrei radio: Operele de Nedbal, Lehar, Kalman, Ziehrer, Joh. Strauss. 18—19: Ora agricolă. 19—20: Conf. juridică (Trans. Königswusterhausen). 20—20:45: Conf. 20:45—21:15: Știri sportive. 21:30: Concert al orchestrei venetiene de coarde: 1) G. Francesco Malipiero: Stornelli e Ballate; 2) Mario Labroca: Quartet de coarde. În continuare din Kassel.

IDILA: Cu concursul orchestrei Radio. În continuare până la 1.30: muzică de dans.

426,7 m. **MADRID** 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei de radio. 21: Muzică de dans. 22: Călătorii celebre, conf. 23: Concert nocturn al orchestrei de radio. 0:30: Muzică de țigani dela Hotel Național. 2:30: Ultimile inf.

432,3 m. **BRNO** 2,5 kw.

10: Trans. din Praga, muzică religioasă. 11: Informații agricole. 11:30: Trans. din Praga. Conf. Agricolă. 12: Concert dedicat operelor lui G. Petzelka. 13: Trans. din Praga. 17:30: Concert în continuare dansuri moderne. 18:30: Pentru lucrători. Trans. din Praga. 19: Emisiune germană. Noutăți, cântece. 20:05: Cântece populare. 20:30: Trans. din Praga. Concert simfonic executat de orchestra filarmonică cehă. 23:20: Trans. din Praga. Concert al muzicii militare.

438 m. **STOCKOLM** 1,5 kw.

1350 m. **MOTALA** 30 kw.

12: Serviciul religios. 15:05: Concert simfonic: Beethoven: Uv. Regele Stefan; Brahms: Concert în A minor; Wiklund: Suită; Weber: Invitația la dans. 17: Program pentru copii. 19: Pasărea albastră de Maeterling. 21: Concert religios. 22:45: Concert de orchestră: Tartinii: Concert în r-major; Corelli: Nebunia Trunk; Mica serenadă op. 55. 23:45: Muzică de dans.

462,2 m. **LANGENBERG** 25 kw.

263,2 m. **Colonia** 2 kw.

265,5 m. **MUENSTER** 0,5 kw.

455,9 m. **Aachen** 1,5 kw.

10:05: Concert religios. 13: Concert de orgă. 14: Concert de amiază cu program variat. 15:30—18: Conf. com. meteorol. și cursuri. 18: Concert distractiv: Wagner: Preludiu din Parsifal; Schubert: Arie religioasă; Liszt: Psalm pentru cor bărbătesc și orchestră. 19: Problema statului unitar, conf. 20:20: Aventuri cu serpi în Brazilia. 20:40: Influență în literatură germană. 21: Sport. 21:10: Concert italian: Mendelssohn: Simfonia italiană „Casella”; Scarlatti; în continuare madrigale, balade și vilanele italiene executate de corul de radio; Liszt: Venezia, Neapole suită; Charpentier: Amintiri din Italia. În continuare până la 1 muzică de dans.

475,4 m. **BERLIN** 4 kw.

283 m. **STETTIN** 0,75 kw.

10: Serviciul religios. 12:30: Concert matinal al orchestrei Dajos Bella cu program distractiv. 14:15: Șah. 15:30: Conf. economică. 16:30: Povești pentru copii. 17: Conf. cu subiect berlinez. 17:30: Concert al orchestrei Steiner cu program variat și distractiv din diverse autori (Valsuri, melodii, romane). 19: Conf. juridică. 20:30: Conf. arheologică. 21: Comemorarea a 700 de ani de existență a căntecelor studentesti. 22: Muzică modernă.

Bartok: Căntece ungare populare pentru quartet vocal; Kaminski: Motetă pentru solo de alto și sextet coral mixt; Petyerek: 2 arii religioase. 22:30: Gazetarul vorbește. În continuare până la 1.30 Muzică de dans.

482,3 m. **DAVENTRY (Exper.)** 30 kw.

17:30: Recital vocal. 18: Concert al fanfarei militare. 22: Serviciul religios. 22:45: Apel pentru săraci. 23: Transmisiunea concertului coral din Birmingham.

489,4 m. **ZUERICH** 4 kw.

12: Concert al orchestrei de radio. 13:30: Concert de gramofon. 17: Concert al capelei Carletti din Carlton Hotel. 21: Concert. 21:50: Trans. din Basel. Concert. 23: Ultimile inf.

496,7 m. **OSLO** 1,5 kw.

11:50: Muzică de Clopote. 12: Serviciul divin din biserica militară din Oslo. 19:15: Muzică modernă norvegiană. 20:15: Meteor. 20:30: Conf. 21: Concert al orchestrei stațiunii Jos. Haydn: Romanț din simfonia „Regina”; L. v. Beethoven: Largohetto din simfonia No. 2. Mendelssohn: Nocturna și Scherzo din Suita „Visul unei Nopti de vară”; Godard: Berceuse de Jocelyn. Sarasate: Dans Spaniol No. 8. 22: Recital de pian. Grieg: Suita de Holberg, Preludiu, Sarabanda, Gavotte, Arie. Chr. Sinding: Au Spinette, Haugelaat, Holvorsen-Grieg: Mollergutens Bruremarsch. Rotnamsknut. Brahms: Rapsodie Op. 79. Beethoven-D'Albert: Ecossaise. 22:30: Meteor. Știri. 22:45: Conf. 23: Recitari. 23:30: Muzică de dans (Plăci de gramofon).

511,9 m. **BRUXELLES** 1,5 kw.

15:30: Transmisiunea concertului arch. filarmonic Procofiel: Simfonie clasică, Schubert: Concert pentru violoncel. Debussy: Nocturnă; Strauss: Moarte și transfigurare. 18: Transmisiunea concertului dela Armonville. 19: Matineu pentru copii. 19:30: Concert exec. de trio-ul Stațiunii. 21:15: Concert al orch. stațiunii; Strauss: uv. operetei „Voevodul Tiganilor”; Lehar: Fantezie din „Văduva Veselă”; în continuare muzică de dans. 22:30: Trans. concertului dela palatul Sauveur.

519,9 m. **VIENA** 15 kw.

11:10: Concert de orgă, executat de Walter Pach; Schmidt „Chaconne” în cis-moll. 12: Robert Schuman: „Das Paradies und die Peri” executat de orchestra simfonică. 16:30: Trans. de radio-fotografii. 17: Concert popular executat de orchestra simfonică; SSupp. uvertura operetei „Poet și țăran”; Komzak: „Povești și cântece populare”; Henberger, scene din opereta „Balul operelor”; Strauss Vals; Strauss-Millocker „Potpouri”; Zichrer: Romanț din opereta „Jerome”; Millocker, arii din opereta „Studentul cerșetor”; Joh. Strauss: „Dunărea albastră” vals. 19: Conf. despre popoarele salbatice dela Nord; 19:40: Lectură din Leopold Kratmer. 20:10: Muzică de cameră executată de quartetul Mayr-Weissgärber. 20:45: Arii vechi italiene, cântece de Anny Wimperger. 21:10: Ora, meteorol. 21:15: Trans. teatrală „Vulpile lui D-zen” piesă în 5 acte de Brues, în continuare, muzică de dans, dela Hotelul Bristol (Grill-Room). După terminarea programului trans. de radio-fotografii.

528,2 m. **RIGA** 4 kw.

11: Transmisiunea serviciului religios. 15: Matineu pentru copii. 17—18: Conferință. 21: Concert popular: Zeller putpurii; Valdfenfel: Vals; Wagner: marsul din opera Tannhauser; în continuare muzică de dans. 23:30: Muzică de dans.

535,7 m. **MÜNCHEN** 4 kw.

240 m. **NUERNBERG** 2 kw.

12: Sunetul clopotelor dela primăria din Muenchen. 12:10: Meteor. 12:15: Recitari. 12:45: Muzică de cameră. 14: Meteor. 16: Concert de literă. 17: Lectură. 17:20—18: Concert popular. 19: Meteor. 19:05: Conf. 19:40: Recitari religioase. 20:30: 21:10: Concert al orchestrei Radio: 1) G. Fr. Haendel: Concerto grosso Nr. 5 în D-Moll; 2) G. Fr. Haendel: Două arii germane pentru sopran; 3) I. S. Bach: Concert pentru două viole în D-Moll. 22:10: Conferință. 22:25: Concert distractiv al orchestrei Radio: 1) Flotow: Overture Martha; 2) M. Glinka: Vals fantezie; 3) G. Puccini: fantezia din Manon Lescaut; 4) Johann Strauss: Du und Du, Vals; 5) Merklings: Căntec alsacian, Dietrich, Jongleur-Galop (solo de Xilophon); 6) G. Jarno: Potpourri din opereta „Fata Pădurarului”. 23:20: Știri de presă. În continuare: Concert trans. din Parc-Hotel.

1071,4 m. **HILVERSUM** 5 kw.

12:40: Conferință. 13:40: Concert executat de orchestra de radio. Flotow „Alessandro Stradella” Ouv. Urbach „Selecțiuni din operele lui Weber”. Luigini „Scene de Balet”. Verdi „Fantezie din Aida”. 14:40: Conf. 15:10: Trans. concertului din Amsterdam. 16:40: Concert de plăci de gramofon. 20:20: Trans. operii „Ebrei” de Halevy.

1250 **CONSTANTINOPOL** 6 kw.

20: Concert cu muzică turcească. 21:40: Prețul mărfurilor, ora și meteorul. 23:30: Concert Mascagni „Cavaleria Rusticana”; Beethoven: „Adagio sostenuto”; Blüthenburg: „Pentru eroii noștri”.

1415 m. **VARȘOVIA** 10 kw.

11:15: Trans. serviciului religios dela Catedrala din Wilno. 12:56: Ora, Meteorul și fanfara turnului bisericii Notre Dame din Cracovia. 13:10: Concert simfonic ex. filarmonica din Varșovia: Saint-Saens, „Phaeton” și „Concert pentru vioară” Gounod: Arie din opera „Faust”. Debussy: „Mandoline”; Berlioz: „Carnavalul din Roma”. 15: Conf. agricolă. 16:15: Trans. din Varșovia „Concert simfonic”. 18:30: Conf. 18:55: Conf. istorică. 19:20: Auditiie literară. 20:20: Conf. 20:45: Comunicate. 21: Distracție intelectuală. 21:20: Concert popular: Puccini: „Fantezie din Madame Butterfly” și „Arie din opera Tuncandot” Wieniawsky: „Din tinerețe”. 22: Literatură. 22:15: Continuarea concertului. Paderewsky: Menuet; și melodii; 23:30: Muzica de dans dela Dancingul „Caza”.

396,3 m. **BUGUREȘTI** 0,12 kw.

223,9 m. **P. T. T. (HERESTRAU)**

17—17:50: Orchestra Radio. Muzică de salon. 17:50—18: Buletin meteorologic și știri de presă. 18—18:15: D. Ion Dumitrescu (Totoci): Timbal; Arii naționale. 18:15—18:30: D. dr. Dan Berceanu: Conferință „Sfaturi de igienă alimentară”. 18:30—18:45: D. Ion Dumitrescu (Totoci), timbal; Arii naționale. 18:45—19: Orchestra Radio. 19—19:15: Lecții de limba franceză. 21—21:30: D-na Niculescu-Kulibin, harpă și d. D. Kulibin, piano; Bazelaire: Fantezie pentru harpă și pian; H. Renié: Concert în do minor. 21:30—21:55: D-na de Sterke: Canto; Masenet: Două arii din „Manon”; Brediceanu: Două cântece; Duparc: Căntec trist 2 Bergerete din secolul al XVIII-lea. 21:55—22:15: D. C. Gane: Conferință. 22:15—22:45: D. Alex. Theodorescu (violină). Prim concert maestrul al Filarmonei și Operei Române; Mozart: Concert mi bemol; Sokoloff: Reverie; Scott: Lothusland; Zarziki: Mazurka. 22:45—23: Știri de presă. 23—24: Orchestra Radio. Muzică ușoară.

245,9 m. **POSNAN** 1 kw.

14: Semnal orar. Concert de plăci de gramofon. 18:05: Lecție de șah. 18:30: Conferință. 18:55: Concert de după masă consacrat operelor lui Beethoven. 19:00: Curs de limba franceză. 20:40: Căuserie radio-technică. 21:30: Trasmisie din Katowice, concert seral.

254,2 m. **BRATISLAVA** 0,5 kw.

12:40: Emisiuni germane și ungare. 13:15: Emisiuni agricole. 17:30: Concert cu program din Puccini: Verdi: Tchaikowski Kreysler. 18:30: Conferință filozofică. 20:05: Serată slovacă. 21: Concert al orch. cu instrumente de vânt. 22: Radio cabaret.

265,5 m. **KOSICE** 2,5 kw.

13: Concert de orchestră. 18:10: Concert de orchestră. 20:15: Curs de limba franceză. 20:30: Conferință. 21: Noutăți. 21:10: Concert de orchestră cu program din: Ostreil „Orfanul”. Novak „Două balade”. 21:30: Concert de vioară: Bach „Preludiu” Wieniawski Mazurca op. 19 No. 1. Scubert „Aproape de mare”. Hubay „Poem unguresc”. 21:55: Muzică de dans. 23: Noutăți, emisiune ungară.

1480 m. **PARIS (Eiffel)** 50 kw.

18: Trans. concertului Pas De loup. 21:10: Meteorul. 21:20: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. 22:21: Serată teatrală.

1648,3 m. **KÖNIGSWUSTERHAUSEN** 45 kw.

19: Problema statului militar, conf. 20: Conf. asupra poporului evreu.

1744 m. **PARIS (Clichy)** 20 kw.

14: Concert religios. 14:45: Radio concert al orchestrei Locatelli. 17:30: Five o klock Odeon. 19: Serviciul religios. 20:45: Plăci de gramofon. 21:45: Radio circ. 22:15: Radio concert cu muzică simfonică.

1852 m. **HUIZEN** 10 kw.

13:10: Concert executat de trio Radio. 14:10: Căuserie. 14:40: Căuserie literară. 15:10: Concert al Filarmonei regale. 16:40: Pentru bolnavi. 20:10: Transmisie din Amsterdam. Concert de Bach. Nicolai: Uvertură la Nevestele vesele din Windsor Gillet: Depart de bal; Linckes în Murmurul valsului; Verdi: Aida; Puccini: Boema Strauss: Fantezie din Voevodul țiganilor; Emisiune protestantă. 10:10: Căuserie și declamări. 17:40: Pentru copii. 18:40: Concert de orchestră.

2000 m. **KOWNO** 7 kw.

16:15: Concert de orchestră cu program din Raff. Rubinstein. Leoncavallo, Waldtenfeld și Fucik. 17: Pentru tineret. 17:20: Concert cu muzică lituaniană. 18: Buletin agricol. 18:50: Intermezzo muzical. 19:15: Ora franc-tirorilor. 19:45: Pentru militari. 20:30: Transmisiunea operei dela teatrul Național.

Luni

11 Martie 1929

396,3 m. **BUGUREȘTI** 0,12 kw.

223,9 m. **P. T. T. (HERESTRAU)**

17—17:50: Orchestra Radio. Muzică de salon. 17:50—18: Buletin meteorologic și știri de presă. 18—18:15: D. Ion Dumitrescu (Totoci): Timbal; Arii naționale. 18:15—18:30: D. dr. Dan Berceanu: Conferință „Sfaturi de igienă alimentară”. 18:30—18:45: D. Ion Dumitrescu (Totoci), timbal; Arii naționale. 18:45—19: Orchestra Radio. 19—19:15: Lecții de limba franceză. 21—21:30: D-na Niculescu-Kulibin, harpă și d. D. Kulibin, piano; Bazelaire: Fantezie pentru harpă și pian; H. Renié: Concert în do minor. 21:30—21:55: D-na de Sterke: Canto; Masenet: Două arii din „Manon”; Brediceanu: Două cântece; Duparc: Căntec trist 2 Bergerete din secolul al XVIII-lea. 21:55—22:15: D. C. Gane: Conferință. 22:15—22:45: D. Alex. Theodorescu (violină). Prim concert maestrul al Filarmonei și Operei Române; Mozart: Concert mi bemol; Sokoloff: Reverie; Scott: Lothusland; Zarziki: Mazurka. 22:45—23: Știri de presă. 23—24: Orchestra Radio. Muzică ușoară.

245,9 m. **POSNAN** 1 kw.

14: Semnal orar. Concert de plăci de gramofon. 18:05: Lecție de șah. 18:30: Conferință. 18:55: Concert de după masă consacrat operelor lui Beethoven. 19:00: Curs de limba franceză. 20:40: Căuserie radio-technică. 21:30: Trasmisie din Katowice, concert seral.

254,2 m. **BRATISLAVA** 0,5 kw.

12:40: Emisiuni germane și ungare. 13:15: Emisiuni agricole. 17:30: Concert cu program din Puccini: Verdi: Tchaikowski Kreysler. 18:30: Conferință filozofică. 20:05: Serată slovacă. 21: Concert al orch. cu instrumente de vânt. 22: Radio cabaret.

265,5 m. **KOSICE** 2,5 kw.

13: Concert de orchestră. 18:10: Concert de orchestră. 20:15: Curs de limba franceză. 20:30: Conferință. 21: Noutăți. 21:10: Concert de orchestră cu program din: Ostreil „Orfanul”. Novak „Două balade”. 21:30: Concert de vioară: Bach „Preludiu” Wieniawski Mazurca op. 19 No. 1. Scubert „Aproape de mare”. Hubay „Poem unguresc”. 21:55: Muzică de dans. 23: Noutăți, emisiune ungară.

277,8 m. **WILNO** 0,5 kw.

16:10: Trans. din Varșovia, conf. istorice. 17:45: Auditiie pentru copii. 18:10: Concert de orch. 18:25: Conf. istorică. 19: Concert de orch. 19:40: Recitari. 20: Concert de plăci de gramofon. 20:20: Auditiie veselă. 21: Conf. istorică. 21:20: Trans. din Katowice, concert. 23: Trans. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. **KÖNIGSBERG** 4 kw.

272,7 m. **DANZIG** 1,5 kw.

12:30: Plăci de gramofon. 16:30: Probleme pentru cei mici. 17: Grădina în Martie, conf. horticolă. 17:30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv. 19:10—20:05: Conf. com. meteorol și cursuri. 21:05: „Singuraticii” dramă în 5 acte de G. Hauptman. 23:30: Muzică de dans din Berlin.

308,3 m. **ZAGREB** 0,7 kw.

14:10: Concert de plăci de gramofon. 18:30: Trans. dela cinematograful „Europa Palace” Concert. 20: Știri de presă. 20:45: Alfabet muzical. 21: Curs de limba engleză. 21:30: Conf.

317,5 m. **CRACOVIA** 1 kw.

12:56: Trans. fanfarei dela biserica Notre Dame. 13:10: Concert de plăci de gramofon. 14: Buletin agricol. 16:10: Trans. din Varșovia conferință. 17:20: Conf. istorică. 17:50: Buletin Meteorologic. 18: Trans. din Varșovia, conf. 18:25: Conferință. 18:55: Transmisiunea concertului din Varșovia. 20:10: Lecții de limba franceză. 21: Trans. fanfarei dela biserica Notre Dame. 21:30: Trans. din Catovitz concert. 23:30: Trans. concertului dela cafeneaua Carlton.

321,2 m. **BRESLAU** 4 kw.

326,4 m. **GLEIWITZ** 6 kw.

17:30: Concert cu muzică din operetă. 19: Conferință filozofică. 19:30: Conferință astronomică. 20: Conferință medicală. 20:30: Transmisie din Berlin: Introducere la opera „Mona-Lisa”. 21: Transmisie dela opera din Berlin: „Mona-Lisa”, operă în 2 acte, muzica de Max von Schillings. În continuare: Știri de presă.

339,8 m. **KOPENHAGA** 0,7 kw.

1153,8 m. **Kalundborg** 7,5 kw.

13—15: Transmisiunea concertului dela restaurantul Wivel. 16:30: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv din diversi autori. 18:40—20:45: Conf. com. meteorol și cursuri. 20:45: Concert de armonici. 21:30: Transmisiunea unei comedii într'un act. 22:30: Continuarea concertului de armonici. 23:30—1:15: Muzică de dans.

350,5 m. **BARCELONA** 3,5 kw.

15:30: Muzică de dans. 16:45: Inf. 19:30: Concert al sextetului de radio. 21: Inf. 22:30: Dedicul parfumurilor, conferință. 23:05: Bursa. 23:10: Săptămâna comică. 23:20: Concert de muzică spaniolă. 0:05: Concert religios.

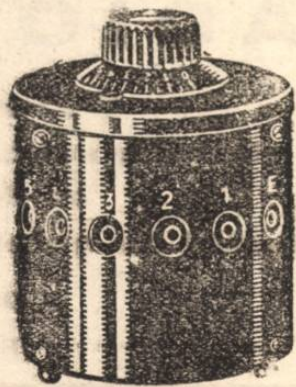
Badup  Radic

Reprezentanța generală: Ing. A. MELLINGER

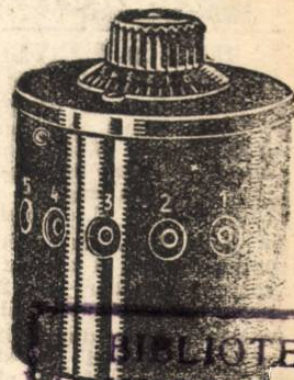
București — Str. Știrbei Vodă, 75—79 — Telefon 376/84

Orice aparat devine selectiv

dacă-i ataşaţi SELECTORUL TELEFUNKEN care elimină postul local sau alte posturi, cari deranjează recepţiunea. Selectorul Telefunken e uşor de reglat, iar rezultatele sunt uimitoare, preţul foarte convenabil.



TELEFUNKEN



Experienţele cele mai vechi, — construcţiunile cele mai noi

Vânzare en gros: Soc. An. fost EUGENIU BEHLES, Bucureşti, Calea Rahovei, 10-12 — Telefon 353/62A şi 1-

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Emisiuni agricole. * 13.30: Concert de orch. * 17.10: Conferinţă instructivă. * 17.20: Conf. igienică. * 17.30: Concert de orch. Nordsing: „Tar si duigher”; Schubert: Cântec; Schumann: Cântec de leagăn; Men desohn: Gondolierul din Veneţia; Grieg: Su-ita Lirică. * 18.45: Emisiune germană. * 19.15: Curs de radiotehnică. * 19.45: Pen-tru lucrători. * 20.05: Trans. din Bratislava Serată slovacă. * 21: Concert de orch. * 22: Radio Cabaret. * 23.15: Trans. tea-trală. * 23.30: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
13: Plăci de gramofon. * Concert de ba-lade. * 14.30: Muzică de dans. * Recital de orgă. 16: Radio pentru şcoli. * 17.30: Con-cert de balade executat de soprană, bas şi pian. * 18.15: Muzică de dans. * 19.15: Pen-tru copii. * 20: Conf. radiofonică. * 20.45: Concert de pian cu program de Chopin. * 21: Critică literară. * 21.45: Concert de mu-zică scoţiană. * În continuare transmişi-unea unei comedii şi urmarea concertului. * 23.15: Conf. politică. * 23.35: Muzică de cameră: Fauré: Uv. „Măşti de porţelan”; arii franţuzeşti; Bach: Concertul branden-burghes No. 6; Mozart: 4 dansuri germane; Berkeley: Mermate; Stravinski: Suita „Pul-cinella”. * 1-2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

397,1 m. DRESDA 0,25 kw.

17.30: Concert al orchestrei de Radio: 1. Bach: Ouverura în H-moll. 2. Gluck: Mu-zica de balet la „Armida”. 3. Haydn: Me-nuett şi Allegro con spirito din simfonia No. 105. 4. Mozart: Melodii din opera „Răpirea din Serail”. 5. Weber: Melodii din opera „Cei trei Pintos”. 6. Schubert: Marsuri militare. * 19.0: Meteor. * 19.30-19.55: Curs de limba engleză. * 20: Conf. * 20.50: Conf. * 21: Ritmuri moderne pe două pianuri executate de Arthur Young şi Geoffrey Gaunt. 1. Dan-cing Tambourine, Foxtrott. 2. I can't give you anything but love, foxtrott. 3. Menuet de Falla: Danse Rituel de Fen. 4. Mannell de Falla: Danse des Meuniers. 5. Was veisst denn Du, Wals. 6. Flapperette, Foxtrott. 7. This Year of Grace, potpuri. 8. That is my Weakness now, foxtrott. 9. Funny Face, pot-puri. 10. Crazy Rhythm, Foxtrott. 11. Llanto, Tango. 12. Mannell de Falla: Pantomime. 13. Wenn der weisse Flieder wieder blüht, Fox-trott. 14. Kennst du das kleine Haus am Michigan-See, Foxtrott. 15. Percy Grainer: Shepherds Hey! 16. Percy Grainer: Molly on the shore. 17. Varsity Drag, Foxtrott. 18. Selection of the latest American Dance Mu-sic. 19. Merry Widow-Waltz. 20. The Show Boat, Potpuri. 21. Mississippi Mud, Blues. 22. Dich möcht ich heut hypnotisieren, Blues. * 22: Cântec de lucrători: 1. E. Allneas: Arie de marinari. 2. Carl Nielsen: Jens Klop-fer. 3. W. Knöchel: Cântec al ferarilor. 4. Erich J. Wolf: Spărgătorul de pietre. 5. Hu-go Wolf: Der Rattenfänger. 6. Hugo Wolf: Cântecul Caffelor. 7. Wilhelm Kienzl: Că-n-mpuşu. * 23: Meteor. * 23.15: Meteor. * 23.30: Meteor. * 23.45: Meteor. * 23.55: Meteor. * 24: Meteor. * 24.15: Meteor. * 24.30: Meteor. * 24.45: Meteor. * 24.55: Meteor. * 25: Meteor. * 25.15: Meteor. * 25.30: Meteor. * 25.45: Meteor. * 25.55: Meteor. * 26: Meteor. * 26.15: Meteor. * 26.30: Meteor. * 26.45: Meteor. * 26.55: Meteor. * 27: Meteor. * 27.15: Meteor. * 27.30: Meteor. * 27.45: Meteor. * 27.55: Meteor. * 28: Meteor. * 28.15: Meteor. * 28.30: Meteor. * 28.45: Meteor. * 28.55: Meteor. * 29: Meteor. * 29.15: Meteor. * 29.30: Meteor. * 29.45: Meteor. * 29.55: Meteor. * 30: Meteor. * 30.15: Meteor. * 30.30: Meteor. * 30.45: Meteor. * 30.55: Meteor. * 31: Meteor. * 31.15: Meteor. * 31.30: Meteor. * 31.45: Meteor. * 31.55: Meteor. * 32: Meteor. * 32.15: Meteor. * 32.30: Meteor. * 32.45: Meteor. * 32.55: Meteor. * 33: Meteor. * 33.15: Meteor. * 33.30: Meteor. * 33.45: Meteor. * 33.55: Meteor. * 34: Meteor. * 34.15: Meteor. * 34.30: Meteor. * 34.45: Meteor. * 34.55: Meteor. * 35: Meteor. * 35.15: Meteor. * 35.30: Meteor. * 35.45: Meteor. * 35.55: Meteor. * 36: Meteor. * 36.15: Meteor. * 36.30: Meteor. * 36.45: Meteor. * 36.55: Meteor. * 37: Meteor. * 37.15: Meteor. * 37.30: Meteor. * 37.45: Meteor. * 37.55: Meteor. * 38: Meteor. * 38.15: Meteor. * 38.30: Meteor. * 38.45: Meteor. * 38.55: Meteor. * 39: Meteor. * 39.15: Meteor. * 39.30: Meteor. * 39.45: Meteor. * 39.55: Meteor. * 40: Meteor. * 40.15: Meteor. * 40.30: Meteor. * 40.45: Meteor. * 40.55: Meteor. * 41: Meteor. * 41.15: Meteor. * 41.30: Meteor. * 41.45: Meteor. * 41.55: Meteor. * 42: Meteor. * 42.15: Meteor. * 42.30: Meteor. * 42.45: Meteor. * 42.55: Meteor. * 43: Meteor. * 43.15: Meteor. * 43.30: Meteor. * 43.45: Meteor. * 43.55: Meteor. * 44: Meteor. * 44.15: Meteor. * 44.30: Meteor. * 44.45: Meteor. * 44.55: Meteor. * 45: Meteor. * 45.15: Meteor. * 45.30: Meteor. * 45.45: Meteor. * 45.55: Meteor. * 46: Meteor. * 46.15: Meteor. * 46.30: Meteor. * 46.45: Meteor. * 46.55: Meteor. * 47: Meteor. * 47.15: Meteor. * 47.30: Meteor. * 47.45: Meteor. * 47.55: Meteor. * 48: Meteor. * 48.15: Meteor. * 48.30: Meteor. * 48.45: Meteor. * 48.55: Meteor. * 49: Meteor. * 49.15: Meteor. * 49.30: Meteor. * 49.45: Meteor. * 49.55: Meteor. * 50: Meteor. * 50.15: Meteor. * 50.30: Meteor. * 50.45: Meteor. * 50.55: Meteor. * 51: Meteor. * 51.15: Meteor. * 51.30: Meteor. * 51.45: Meteor. * 51.55: Meteor. * 52: Meteor. * 52.15: Meteor. * 52.30: Meteor. * 52.45: Meteor. * 52.55: Meteor. * 53: Meteor. * 53.15: Meteor. * 53.30: Meteor. * 53.45: Meteor. * 53.55: Meteor. * 54: Meteor. * 54.15: Meteor. * 54.30: Meteor. * 54.45: Meteor. * 54.55: Meteor. * 55: Meteor. * 55.15: Meteor. * 55.30: Meteor. * 55.45: Meteor. * 55.55: Meteor. * 56: Meteor. * 56.15: Meteor. * 56.30: Meteor. * 56.45: Meteor. * 56.55: Meteor. * 57: Meteor. * 57.15: Meteor. * 57.30: Meteor. * 57.45: Meteor. * 57.55: Meteor. * 58: Meteor. * 58.15: Meteor. * 58.30: Meteor. * 58.45: Meteor. * 58.55: Meteor. * 59: Meteor. * 59.15: Meteor. * 59.30: Meteor. * 59.45: Meteor. * 59.55: Meteor. * 60: Meteor. * 60.15: Meteor. * 60.30: Meteor. * 60.45: Meteor. * 60.55: Meteor. * 61: Meteor. * 61.15: Meteor. * 61.30: Meteor. * 61.45: Meteor. * 61.55: Meteor. * 62: Meteor. * 62.15: Meteor. * 62.30: Meteor. * 62.45: Meteor. * 62.55: Meteor. * 63: Meteor. * 63.15: Meteor. * 63.30: Meteor. * 63.45: Meteor. * 63.55: Meteor. * 64: Meteor. * 64.15: Meteor. * 64.30: Meteor. * 64.45: Meteor. * 64.55: Meteor. * 65: Meteor. * 65.15: Meteor. * 65.30: Meteor. * 65.45: Meteor. * 65.55: Meteor. * 66: Meteor. * 66.15: Meteor. * 66.30: Meteor. * 66.45: Meteor. * 66.55: Meteor. * 67: Meteor. * 67.15: Meteor. * 67.30: Meteor. * 67.45: Meteor. * 67.55: Meteor. * 68: Meteor. * 68.15: Meteor. * 68.30: Meteor. * 68.45: Meteor. * 68.55: Meteor. * 69: Meteor. * 69.15: Meteor. * 69.30: Meteor. * 69.45: Meteor. * 69.55: Meteor. * 70: Meteor. * 70.15: Meteor. * 70.30: Meteor. * 70.45: Meteor. * 70.55: Meteor. * 71: Meteor. * 71.15: Meteor. * 71.30: Meteor. * 71.45: Meteor. * 71.55: Meteor. * 72: Meteor. * 72.15: Meteor. * 72.30: Meteor. * 72.45: Meteor. * 72.55: Meteor. * 73: Meteor. * 73.15: Meteor. * 73.30: Meteor. * 73.45: Meteor. * 73.55: Meteor. * 74: Meteor. * 74.15: Meteor. * 74.30: Meteor. * 74.45: Meteor. * 74.55: Meteor. * 75: Meteor. * 75.15: Meteor. * 75.30: Meteor. * 75.45: Meteor. * 75.55: Meteor. * 76: Meteor. * 76.15: Meteor. * 76.30: Meteor. * 76.45: Meteor. * 76.55: Meteor. * 77: Meteor. * 77.15: Meteor. * 77.30: Meteor. * 77.45: Meteor. * 77.55: Meteor. * 78: Meteor. * 78.15: Meteor. * 78.30: Meteor. * 78.45: Meteor. * 78.55: Meteor. * 79: Meteor. * 79.15: Meteor. * 79.30: Meteor. * 79.45: Meteor. * 79.55: Meteor. * 80: Meteor. * 80.15: Meteor. * 80.30: Meteor. * 80.45: Meteor. * 80.55: Meteor. * 81: Meteor. * 81.15: Meteor. * 81.30: Meteor. * 81.45: Meteor. * 81.55: Meteor. * 82: Meteor. * 82.15: Meteor. * 82.30: Meteor. * 82.45: Meteor. * 82.55: Meteor. * 83: Meteor. * 83.15: Meteor. * 83.30: Meteor. * 83.45: Meteor. * 83.55: Meteor. * 84: Meteor. * 84.15: Meteor. * 84.30: Meteor. * 84.45: Meteor. * 84.55: Meteor. * 85: Meteor. * 85.15: Meteor. * 85.30: Meteor. * 85.45: Meteor. * 85.55: Meteor. * 86: Meteor. * 86.15: Meteor. * 86.30: Meteor. * 86.45: Meteor. * 86.55: Meteor. * 87: Meteor. * 87.15: Meteor. * 87.30: Meteor. * 87.45: Meteor. * 87.55: Meteor. * 88: Meteor. * 88.15: Meteor. * 88.30: Meteor. * 88.45: Meteor. * 88.55: Meteor. * 89: Meteor. * 89.15: Meteor. * 89.30: Meteor. * 89.45: Meteor. * 89.55: Meteor. * 90: Meteor. * 90.15: Meteor. * 90.30: Meteor. * 90.45: Meteor. * 90.55: Meteor. * 91: Meteor. * 91.15: Meteor. * 91.30: Meteor. * 91.45: Meteor. * 91.55: Meteor. * 92: Meteor. * 92.15: Meteor. * 92.30: Meteor. * 92.45: Meteor. * 92.55: Meteor. * 93: Meteor. * 93.15: Meteor. * 93.30: Meteor. * 93.45: Meteor. * 93.55: Meteor. * 94: Meteor. * 94.15: Meteor. * 94.30: Meteor. * 94.45: Meteor. * 94.55: Meteor. * 95: Meteor. * 95.15: Meteor. * 95.30: Meteor. * 95.45: Meteor. * 95.55: Meteor. * 96: Meteor. * 96.15: Meteor. * 96.30: Meteor. * 96.45: Meteor. * 96.55: Meteor. * 97: Meteor. * 97.15: Meteor. * 97.30: Meteor. * 97.45: Meteor. * 97.55: Meteor. * 98: Meteor. * 98.15: Meteor. * 98.30: Meteor. * 98.45: Meteor. * 98.55: Meteor. * 99: Meteor. * 99.15: Meteor. * 99.30: Meteor. * 99.45: Meteor. * 99.55: Meteor. * 100: Meteor. * 100.15: Meteor. * 100.30: Meteor. * 100.45: Meteor. * 100.55: Meteor. * 101: Meteor. * 101.15: Meteor. * 101.30: Meteor. * 101.45: Meteor. * 101.55: Meteor. * 102: Meteor. * 102.15: Meteor. * 102.30: Meteor. * 102.45: Meteor. * 102.55: Meteor. * 103: Meteor. * 103.15: Meteor. * 103.30: Meteor. * 103.45: Meteor. * 103.55: Meteor. * 104: Meteor. * 104.15: Meteor. * 104.30: Meteor. * 104.45: Meteor. * 104.55: Meteor. * 105: Meteor. * 105.15: Meteor. * 105.30: Meteor. * 105.45: Meteor. * 105.55: Meteor. * 106: Meteor. * 106.15: Meteor. * 106.30: Meteor. * 106.45: Meteor. * 106.55: Meteor. * 107: Meteor. * 107.15: Meteor. * 107.30: Meteor. * 107.45: Meteor. * 107.55: Meteor. * 108: Meteor. * 108.15: Meteor. * 108.30: Meteor. * 108.45: Meteor. * 108.55: Meteor. * 109: Meteor. * 109.15: Meteor. * 109.30: Meteor. * 109.45: Meteor. * 109.55: Meteor. * 110: Meteor. * 110.15: Meteor. * 110.30: Meteor. * 110.45: Meteor. * 110.55: Meteor. * 111: Meteor. * 111.15: Meteor. * 111.30: Meteor. * 111.45: Meteor. * 111.55: Meteor. * 112: Meteor. * 112.15: Meteor. * 112.30: Meteor. * 112.45: Meteor. * 112.55: Meteor. * 113: Meteor. * 113.15: Meteor. * 113.30: Meteor. * 113.45: Meteor. * 113.55: Meteor. * 114: Meteor. * 114.15: Meteor. * 114.30: Meteor. * 114.45: Meteor. * 114.55: Meteor. * 115: Meteor. * 115.15: Meteor. * 115.30: Meteor. * 115.45: Meteor. * 115.55: Meteor. * 116: Meteor. * 116.15: Meteor. * 116.30: Meteor. * 116.45: Meteor. * 116.55: Meteor. * 117: Meteor. * 117.15: Meteor. * 117.30: Meteor. * 117.45: Meteor. * 117.55: Meteor. * 118: Meteor. * 118.15: Meteor. * 118.30: Meteor. * 118.45: Meteor. * 118.55: Meteor. * 119: Meteor. * 119.15: Meteor. * 119.30: Meteor. * 119.45: Meteor. * 119.55: Meteor. * 120: Meteor. * 120.15: Meteor. * 120.30: Meteor. * 120.45: Meteor. * 120.55: Meteor. * 121: Meteor. * 121.15: Meteor. * 121.30: Meteor. * 121.45: Meteor. * 121.55: Meteor. * 122: Meteor. * 122.15: Meteor. * 122.30: Meteor. * 122.45: Meteor. * 122.55: Meteor. * 123: Meteor. * 123.15: Meteor. * 123.30: Meteor. * 123.45: Meteor. * 123.55: Meteor. * 124: Meteor. * 124.15: Meteor. * 124.30: Meteor. * 124.45: Meteor. * 124.55: Meteor. * 125: Meteor. * 125.15: Meteor. * 125.30: Meteor. * 125.45: Meteor. * 125.55: Meteor. * 126: Meteor. * 126.15: Meteor. * 126.30: Meteor. * 126.45: Meteor. * 126.55: Meteor. * 127: Meteor. * 127.15: Meteor. * 127.30: Meteor. * 127.45: Meteor. * 127.55: Meteor. * 128: Meteor. * 128.15: Meteor. * 128.30: Meteor. * 128.45: Meteor. * 128.55: Meteor. * 129: Meteor. * 129.15: Meteor. * 129.30: Meteor. * 129.45: Meteor. * 129.55: Meteor. * 130: Meteor. * 130.15: Meteor. * 130.30: Meteor. * 130.45: Meteor. * 130.55: Meteor. * 131: Meteor. * 131.15: Meteor. * 131.30: Meteor. * 131.45: Meteor. * 131.55: Meteor. * 132: Meteor. * 132.15: Meteor. * 132.30: Meteor. * 132.45: Meteor. * 132.55: Meteor. * 133: Meteor. * 133.15: Meteor. * 133.30: Meteor. * 133.45: Meteor. * 133.55: Meteor. * 134: Meteor. * 134.15: Meteor. * 134.30: Meteor. * 134.45: Meteor. * 134.55: Meteor. * 135: Meteor. * 135.15: Meteor. * 135.30: Meteor. * 135.45: Meteor. * 135.55: Meteor. * 136: Meteor. * 136.15: Meteor. * 136.30: Meteor. * 136.45: Meteor. * 136.55: Meteor. * 137: Meteor. * 137.15: Meteor. * 137.30: Meteor. * 137.45: Meteor. * 137.55: Meteor. * 138: Meteor. * 138.15: Meteor. * 138.30: Meteor. * 138.45: Meteor. * 138.55: Meteor. * 139: Meteor. * 139.15: Meteor. * 139.30: Meteor. * 139.45: Meteor. * 139.55: Meteor. * 140: Meteor. * 140.15: Meteor. * 140.30: Meteor. * 140.45: Meteor. * 140.55: Meteor. * 141: Meteor. * 141.15: Meteor. * 141.30: Meteor. * 141.45: Meteor. * 141.55: Meteor. * 142: Meteor. * 142.15: Meteor. * 142.30: Meteor. * 142.45: Meteor. * 142.55: Meteor. * 143: Meteor. * 143.15: Meteor. * 143.30: Meteor. * 143.45: Meteor. * 143.55: Meteor. * 144: Meteor. * 144.15: Meteor. * 144.30: Meteor. * 144.45: Meteor. * 144.55: Meteor. * 145: Meteor. * 145.15: Meteor. * 145.30: Meteor. * 145.45: Meteor. * 145.55: Meteor. * 146: Meteor. * 146.15: Meteor. * 146.30: Meteor. * 146.45: Meteor. * 146.55: Meteor. * 147: Meteor. * 147.15: Meteor. * 147.30: Meteor. * 147.45: Meteor. * 147.55: Meteor. * 148: Meteor. * 148.15: Meteor. * 148.30: Meteor. * 148.45: Meteor. * 148.55: Meteor. * 149: Meteor. * 149.15: Meteor. * 149.30: Meteor. * 149.45: Meteor. * 149.55: Meteor. * 150: Meteor. * 150.15: Meteor. * 150.30: Meteor. * 150.45: Meteor. * 150.55: Meteor. * 151: Meteor. * 151.15: Meteor. * 151.30: Meteor. * 151.45: Meteor. * 151.55: Meteor. * 152: Meteor. * 152.15: Meteor. * 152.30: Meteor. * 152.45: Meteor. * 152.55: Meteor. * 153: Meteor. * 153.15: Meteor. * 153.30: Meteor. * 153.45: Meteor. * 153.55: Meteor. * 154: Meteor. * 154.15: Meteor. * 154.30: Meteor. * 154.45: Meteor. * 154.55: Meteor. * 155: Meteor. * 155.15: Meteor. * 155.30: Meteor. * 155.45: Meteor. * 155.55: Meteor. * 156: Meteor. * 156.15: Meteor. * 156.30: Meteor. * 156.45: Meteor. * 156.55: Meteor. * 157: Meteor. * 157.15: Meteor. * 157.30: Meteor. * 157.45: Meteor. * 157.55: Meteor. * 158: Meteor. * 158.15: Meteor. * 158.30: Meteor. * 158.45: Meteor. * 158.55: Meteor. * 159: Meteor. * 159.15: Meteor. * 159.30: Meteor. * 159.45: Meteor. * 159.55: Meteor. * 160: Meteor. * 160.15: Meteor. * 160.30: Meteor. * 160.45: Meteor. * 160.55: Meteor. * 161: Meteor. * 161.15: Meteor. * 161.30: Meteor. * 161.45: Meteor. * 161.55: Meteor. * 162: Meteor. * 162.15: Meteor. * 162.30: Meteor. * 162.45: Meteor. * 162.55: Meteor. * 163: Meteor. * 163.15: Meteor. * 163.30: Meteor. * 163.45: Meteor. * 163.55: Meteor. * 164: Meteor. * 164.15: Meteor. * 164.30: Meteor. * 164.45: Meteor. * 164.55: Meteor. * 165: Meteor. * 165.15: Meteor. * 165.30: Meteor. * 165.45: Meteor. * 165.55: Meteor. * 166: Meteor. * 166.15: Meteor. * 166.30: Meteor. * 166.45: Meteor. * 166.55: Meteor. * 167: Meteor. * 167.15: Meteor. * 167.30: Meteor. * 167.45: Meteor. * 167.55: Meteor. * 168: Meteor. * 168.15: Meteor. * 168.30: Meteor. * 168.45: Meteor. * 168.55: Meteor. * 169: Meteor. * 169.15: Meteor. * 169.30: Meteor. * 169.45: Meteor. * 169.55: Meteor. * 170: Meteor. * 170.15: Meteor. * 170.30: Meteor. * 170.45: Meteor. * 170.55: Meteor. * 171: Meteor. * 171.15: Meteor. * 171.30: Meteor. * 171.45: Meteor. * 171.55: Meteor. * 172: Meteor. * 172.15: Meteor. * 172.30: Meteor. * 172.45: Meteor. * 172.55: Meteor. * 173: Meteor. * 173.15: Meteor. * 173.30: Meteor. * 173.45: Meteor. * 173.55: Meteor. * 174: Meteor. * 174.15: Meteor. * 174.30: Meteor. * 174.45: Meteor. * 174.55: Meteor. * 175: Meteor. * 175.15: Meteor. * 175.30: Meteor. * 175.45: Meteor. * 175.55: Meteor. * 176: Meteor. * 176.15: Meteor. * 176.30: Meteor. * 176.45: Meteor. * 176.55: Meteor. * 177: Meteor. * 177.15: Meteor. * 177.30: Meteor. * 177.45: Meteor. * 177.55: Meteor. * 178: Meteor. * 178.15: Meteor. * 178.30: Meteor. * 178.45: Meteor. * 178.55: Meteor. * 179: Meteor. * 179.15: Meteor. * 179.30: Meteor. * 179.45: Meteor. * 179.55: Meteor. * 180: Meteor. * 180.15: Meteor. * 180.30: Meteor. * 180.45: Meteor. * 180.55: Meteor. * 181: Meteor. * 181.15: Meteor. * 181.30: Meteor. * 181.45: Meteor. * 181.55: Meteor. * 182: Meteor. * 182.15: Meteor. * 182.30: Meteor. * 182.45: Meteor. * 182.55: Meteor. * 183: Meteor. * 183.15: Meteor. * 183.30: Meteor. * 183.45: Meteor. * 183.55: Meteor. * 184: Meteor. * 184.15: Meteor. * 184.30: Meteor. * 184.45: Meteor. * 184.55: Meteor. * 185: Meteor. * 185.15: Meteor. * 185.30: Meteor. * 185.45: Meteor. * 185.55: Meteor. * 186: Meteor. * 186.15: Meteor. * 186.30: Meteor. * 186.45: Meteor. * 186.55: Meteor. * 187: Meteor. * 187.15: Meteor. * 187.30: Meteor. * 187.45: Meteor. * 187.55: Meteor. * 188: Meteor. * 188.15: Meteor. * 188.30: Meteor. * 188.45: Meteor. * 188.55: Meteor. * 189: Meteor. * 189.15: Meteor. * 189.30: Meteor. * 189.45: Meteor. * 189.55: Meteor. * 190: Meteor. * 190.15: Meteor. * 190.30: Meteor. * 190.45: Meteor. * 190.55: Meteor. * 191: Meteor. * 191.15: Meteor. * 191.30: Meteor. * 191.45: Meteor. * 191.55: Meteor. * 192: Meteor. * 192.15: Meteor. * 192.30: Meteor. * 192.45: Meteor. * 192.55: Meteor. * 193: Meteor. * 193.15: Meteor. * 193.30: Meteor. * 193.45: Meteor. * 193.55: Meteor. * 194: Meteor. * 194.15: Meteor. * 194.30: Meteor. * 194.45: Meteor. * 194.55: Meteor. * 195: Meteor. * 195.15: Meteor. * 195.30: Meteor. * 195.45: Meteor. * 195.55: Meteor. * 196: Meteor. * 196.15: Meteor. * 196.30: Meteor. * 196.45: Meteor. * 196.55: Meteor. * 197: Meteor. * 197.15: Meteor. * 197.30: Meteor. * 197.45: Meteor. * 197.55: Meteor. * 198: Meteor. * 198.15: Meteor. * 198.30: Meteor. * 198.45: Meteor. * 198.55: Meteor. * 199: Meteor. * 199.15: Meteor. * 199.30: Meteor. * 199.45: Meteor. * 199.55: Meteor. * 200: Meteor. * 200.15: Meteor. * 200.30: Meteor. * 200.45: Meteor. * 200.55: Meteor. * 201: Meteor. * 201.15: Meteor. * 201.30: Meteor. * 201.45: Meteor. * 201.55: Meteor. * 202: Meteor. * 202.15: Meteor. * 202.30: Meteor. * 202.45: Meteor. * 202.55: Meteor. * 203: Meteor. * 203.15: Meteor. * 203.30: Meteor. * 203.45: Meteor. * 203.55: Meteor. * 204: Meteor. * 204.15: Meteor. * 204.30: Meteor. * 204.45: Meteor. * 204.55: Meteor. * 205: Meteor. * 205.15: Meteor. * 205.30: Meteor. * 205.45: Meteor. * 205.55: Meteor. * 206: Meteor. * 206.15: Meteor. * 206.30: Meteor. * 206.45: Meteor. * 206.55: Meteor. * 207: Meteor. * 207.15: Meteor. * 207.30: Meteor. * 207.45: Meteor. * 207.55: Meteor. * 208: Meteor. * 208.15: Meteor. * 208.30: Meteor. * 208.45: Meteor. * 208.55: Meteor. * 209: Meteor. * 209.15: Meteor. * 209.30: Meteor. * 209.45: Meteor. * 209.55: Meteor. * 210: Meteor. * 210.15: Meteor. * 210.30: Meteor. * 210.45: Meteor. * 210.55: Meteor. * 211: Meteor. * 211.15: Meteor. * 211.30: Meteor. * 211.45: Meteor. * 211.55: Meteor. * 212: Meteor. * 212.15: Meteor. * 212.30: Meteor. * 212.45: Meteor. * 212.55: Meteor. * 213: Meteor. * 213.15: Meteor. * 213.30: Meteor. * 213.45: Meteor. * 213.55: Meteor. * 214: Meteor. * 214.15: Meteor. * 214.30: Meteor. * 214.45: Meteor. * 214.55: Meteor. * 215: Meteor. * 215.15: Meteor. * 215.30: Meteor. * 215.45: Meteor. * 215.55: Meteor. * 216: Meteor. * 216.15: Meteor. * 216.30: Meteor. * 216.45: Meteor. * 216.55: Meteor. * 217: Meteor. * 217.15: Meteor. * 217.30: Meteor. * 217.45: Meteor. * 217.55: Meteor. * 218: Meteor. * 218.15: Meteor. * 218.30: Meteor. * 218.45: Meteor. * 218.55: Meteor. * 219: Meteor. * 219.15: Meteor. * 219.30: Meteor. * 219.45: Meteor. * 219.55: Meteor. * 220: Meteor. * 220.15: Meteor. * 220.30: Meteor. * 220.45: Meteor. * 220.55: Meteor. * 221: Meteor. * 221.15: Meteor. * 221.30: Meteor. * 221.45: Meteor. * 221.55: Meteor. * 222: Meteor. * 222.15: Meteor. * 222.30: Meteor. * 222.45: Meteor. * 222.55: Meteor. * 223: Meteor. * 223.15: Meteor. * 223.30: Meteor. * 223.45: Meteor. * 223.55: Meteor. * 224: Meteor. * 224.15: Meteor. * 224.30: Meteor. * 224.45: Meteor. * 224.55: Meteor. * 225: Meteor. * 225.15: Meteor. * 225.30: Meteor. * 225.45: Meteor. * 225.55: Meteor. * 226: Meteor. * 226.15: Meteor. * 226.30: Meteor. * 226.45: Meteor. * 226.55: Meteor. * 227: Meteor. * 227.15: Meteor. * 227.30: Meteor. * 227.45: Meteor. * 227.55: Meteor. * 228: Meteor. * 228.15: Meteor. * 228.30: Meteor. * 228.45: Meteor. * 228.55

Transformatorul de joasa frecvență PHILIPS este ideal

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55 Concert executat de trio-ul radio.
* 14.40: Concert de plăci de gramofon.
* 15.10: Trans. programului muzical din Amsterdam. * 17.40: Pentru copii. * 18.40: Concert executat de trio-ul radio. * 19.55: Curs de limba engleză. * 20.41: Conf. * 21.10: Concert al orchestrei de radio. Keler Bela, Ouv. unei comedi franceze în continuare: arii și cântece populare. * 21.30: Program popular. * 22.10: Continuarea concertului Strauss „Liliacul”. „Valsul lăgunilor”. „Vals din 1001 de nopți”. Millocker „Selecțiuni din studentul cerșetor”. * 23.40: Concert de plăci de gramofon.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole. Meteor. * 16.10: Conferință. * 16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință literară. * 18.25: Conf. educativă. * 18.55: Trans. din cafeneaua „Gastronomia” Muzică ușoară. * 19.10: Literatură franceză. * 20.35: Comunicate. * 20.56: Semnal orar. * 21.30: Concert trans. din Katowice. * 23.30: Muzica de dans dela Hotelul „Bristol”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

9.45: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. * 21.10: Meteorul. * 21.20: Radio concert Mousorgsky: Concert simfonic; Kerner: Nu omori; Gretschaninov: Cântec de leagăn; Rimsky Korsakov: Cântec.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
14.45: Trans. de radio, fotografii. * 15.30: Pentru copii. * 16: Curs de limba spaniolă. * 16.40: Poetica germană modernă, conf. * 17.30: Transm. concertului în Berlin. * 18.30—20.45: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)

14.30: Radio concert cu program variat. * 17.45: Muzică simfonică, dans și canto. * 20.45: Plăci de gramofon. * 22.15: Radio concert: Molière: Femeile savante; Schuman: Sărmana piatră; Mendelssohn: Quartetul de coarde; Debussy: Festivități galante; Schuman: Quartetul de corde.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Pentru bolnavi. * 13.10: Concert de orgă. * 14.40: Pentru școli. * 16.40: Pentru bolnavi. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 19.40: Curs de stenografie. * 20.45: Concert coral.

2000 m. KOWNO 7 kw.

18: Concert de după amiază. * 18.30: Pentru copii. * 19: Pentru doamne. * 20: Ora, meteorul. * 20.30: Concert coral și instrumental cu opere din Simkus, Naujaalis și Kacanauskas. * 21.30: Transmisiunea piesei într'un act „Don Juan-ul orașelului” din Pedrauskas. * 22: Concert al orchestrei de radio Berlioz: „Troianii în Cartagina” Tschaiikovski „La țară” Rennée „In Brazilia” Weber: „Furtuna din Oberon” Tschaiikovski „Fantezie din opera Eugen Onegin” Grieg „O nuntă norvegiană”.

18.30: Conf. istorică. * 18.50: Recitări. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. * 19.45: Curs de limba slovacă. * 20: Trans. din Praga conferință. * 21: Concert: Anasztov: uv. Suk: Fantezie pentru vioară și orch. Ostrejil: Vara. * 23.20: Trans. din Praga Emisiune dela Hotelul Sramotu.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.

13.15: Concert de plăci de patefon. * 18.10: Concert: Halevy „Ebrei” Mozart „Nunta lui Figaro” Loc: „Gavota” Popper: „Andantino” Schubert „Nerăbdarea” Beethoven „Opere postume”. * 20.15: Curs pentru Radio-Amatorii. * 20.30: Conferință tehnică. * 21: Noutăți, în continuare concert al Cuartetului de radio cu program de Mendelssohn, Mozart. * 22.30: Concert coral. * 22.40: Concert dedicat operelor lui Janacek.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.

16.10: Conf. istorică. * 17.20: Curs de limba italiană. * 17.35: Audiție pentru copii. * 18.25: Conferință. * 18.50: Concert de plăci de gramofon. * 19.10: Pentru doamne. * 19.35: Recital. * 19.50: Concert de plăci de gramofon. * 20.20: Trans. dela opera din Katowice.

280,4 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: „Califul barză” teatru pentru copii. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program distractiv. * 19.10—21.05: Conferință, com. meteoru. * 21.05: Concert religios: Marca liturghie No. 5 în si bemol de Anton Brukner executată de orchestra și corul de radio. * 23.50: Muzică distractivă și de dans din Danzig.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 18: Concert al orchestrei de radio: cu program variat și distractiv din diverși autori.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

12.56: Transmisiunea fanfarei dela biserica Notre Dame. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Buletin agricol. * 16.10: Trans. din Varșovia conferință. * 17.15: Trans. din Varșovia audiție pentru copii. * 18.25: Conferință științifică. * 18.55: Trans. din Varșovia concert și recitări. * 20.10: Comunicate. * 20.20: Transmisiunea operi din Katowice. * 23: Trans. din Varșovia.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
17.30: Concert distractiv al orchestrei Radion. * 19: Conferință medicală. * 19.30: Curs de limba franceză. * 20.25: Conferință literară. * 20.50: Conferință socială. * 21.15: Apusul omenirii, o relatare a războiului în documente, rapoarte. * 22.10: Concert de compozitori austriaci moderni. * 23: Transmisie din Berlin: Știri de presă.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
13: Concert al orchestrei dela restaurantul Wivel. * 16: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18: Transmisiune pentru copii. * 18.40—21: Conf. com. meteorul și cursuri. * 21: Transmisiune dela Teatrul Regal „Trubadurul” operă în 4 acte de Verdi. În distribuție: Contesa de Sargasto, compatrioata noastră d-ra Viorica Tango.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.30: Concert de orch. * 17.20: Pentru copii. * 17.30: Concert de orch. Rossini: Italiana în Alger; Gounod: „Lacul lebedei”; Moscovsky: Serejada; op. 15: Paderevsky: Menuette. * 18.30: Trans. din Brno Curs de limba engleză. * 19.15: Emisiune agricolă. * 1.25: Pentru lucrători. * 21.10: Conferință. * 20.30: Emisiune dela teatrul național din Praga Concert cu opere de Ostred. 22.45: Causerie. * 23.15: Raport teatral. * 23.20: Emisiune dela Hotel Sramota.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 14: Concert de soprană cu acompaniamentul trio-ului de radio. * 15: Muzică de dans. * 16: Transmisiune de radio-fotografii. * 16.30: Radio pentru școli. * 18: Muzică de dans. * 18.30: Concert al orchestrei Louis Levy. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de pian cu program de Chopin. * 21: Cărți noi. * 21.45: Concert al orchestrei de radio cu program variat din diverși autori. * 22: „Prostii moderne” conf. * 23: Conf. com. și meteorul. * 23.15: Muzica element de înfrățire socială, conf. * 23.40: Program de cabaret cu muzică de dans. * 0.40—2: Muzică de dans dela Hotel „Picadilly”.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 16.45: Inf. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 19.40: Pentru doamne. * 20.30: Concert al sextetului de radio. * 22.30: Curs de limba engleză. * 23.10: Concert al orchestrei de radio cu program variat din diverși autori. * 0.05: Concert religios cu program din autori italieni și spanioli.

RADIO-FO

— BUCUREȘTI —

— Calea Grivitei —

Oferă clienților săi aparate și a

ce desfid orice

Aparat cu galenă, o cas

costă Lei

Expediție în

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.
18: Concert executat de orch. radio. * 18.35: Conferință. * 19.15: Concert al orch. radio. * 20: Muzică de violoncel. * 20.20: Concert vocal. * 20.40: Concert executat de orch. radio. * 21: Recitări. * 21.20: Concert al orchestrei de radio.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
16.15: Concert de după amiază. * 17.50: Muzică de cameră. * 18.45: Meteor. * 19.05: Pentru femei. * 19.30—19.55: Curs de limba franceză. * 20: Conf. * 20.30: Conf. * 21: Doctorul fără voie, 2 acte de Molière. * 23: Meteor. Știri. În continuare muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

17: Pentru femei. * 17.35: Transmisie din Frankfurt, muzica de dans modernă. * 19: Conferință. * 19.30: Conferință. * 20: Conferință. * 20.30: Transmisie dela teatrul din Stuttgart: „Voevodul țiganilor”, operă în 3 acte. * 23.30: Concert popular din diverși compozitori.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
11.25: Conf. economică. * 12: Plăci de gramofon. * 17.15: Transmisiunea concertului cu muzică de operă din Kiel. * 18: Conf. industrială. * 18.50: Ploaia aduce noroc, conf. * 19.15: Ceai dansant. * 20: Reforma căsătoriei în literatura modernă. * 20.55: Muzica religioasă a secolului 18, concert cu program de Bach, Mozart și Hendel. * 22.30: (premieră) „Poarta dragostei” comedie. * 0.05: Muzică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert Beethoven: Rondine; Mendel: Sonata în Do, minor, Leclair: Tamburină. * 15.05: Cântec spaniol. * 15.25: Sonate de Debussy. * 22.30: Fragmente din opere comice; Massenet: Saffie; Puccini: Turandot; Puccini Boema; Bizet: Carmen. * 23: Concert quintet, cu piano, de Brahms. * 23.35: Arii din operele. * 23.45: Muzica de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

15.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert executat de orchestra salonului de cură. * 17.45: Pentru doamne. * 18: Concert executat de orchestra salonului de cură. * 20.30: Trans. din Lausanne, Conf. * 21: Concert al orchestrei de mandoline. * 21.45: Concert sear, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 23: Concert nocturn.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Pentru copii. * 18: Lecție din istoria Poloniei. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 20.20: Trans. operii „Manon” de Massenet.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.
14.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.5—16.35: Ora pentru tineret. * 16.55—17.5: Ora casnică. * 17.35—19.5: Concert al orchestrei Radio: Muzică de dans modernă. * 19.10—19.30: Lectură. * 19.30—19.45: Actualități. * 19.45—20.15: Conf. * 20.15—20.45: Conf. medicală. * 20.45—21.15: Curs de șah. * 21.15: O căsnicie fericită. Comedie de Peter Namsen. În continuare concert popular.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al sextetului de radio cu program din diverși autori. * 17.25: Informațiuni de presă. * 21: Lectură. * 21.30: Muzică de dans. * 22: „Alpinismul” conf. * 24: Selecțiuni comentate din „Cavaleria Rusticană” de Mascagni. * 2: Muzică de dans. * 2.30: Ultimile inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Trans. din Praga. Emisiune agricolă. * 13.30: Trans. din Praga. Concert de orchestră. * 18.30: Curs de limba engleză. * 18.45: Emisiune germană, noutăți și conf. agricolă. * 19.15: Literatură. * 20: Trans. din Praga. * 20.05: Concert de pian. * 20.15: Conf. tehnică. * 20.30: Trans. din Praga. Trans. dela teatrul Național, concert de orchestră și concert coral. * 23.20: Trans. din Praga, emisiune dela hotelul Sramota.

Marți

12 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)
17—17.50: Orchestra Leon: Muzică ușoară. 17.50—18: Buletin meteorologic și știri de presă. 18—15: Orchestra Leon. 18.15—18.30: D. Adrian Maniu: Lectură din operele sale. 18.30—19: Orch. Leon: Arii naționale. 21—21.50: Quartetul Capeleanu. D-na Margareta Capeleanu vioară I, d-rele Bela Saso ver, vioară II, Hilda Weckler, violă și Ana Yilic celo; Mozart: Jager Quartet; Schu bert: Quartet No. 1. 21.50—22.10: D. Horia Furtună: Conferință: „Doine și cântece haiducești”.

22.10—22.40: Quartetul Capeleanu; Dvo- rak: Americană.

22.40—22.45: Știri de presă. 23—24: Orchestra Radio. Muzică de operă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

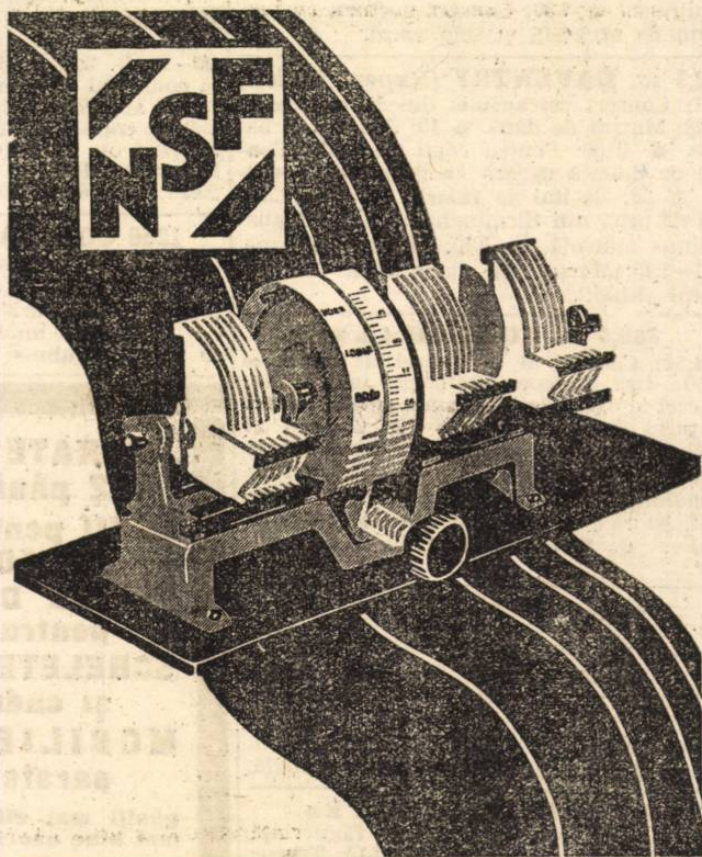
14: Semnal orar. Concert de plăci de gramofon. * 18: Curs de limba franceză. * 18.75: Conferință. * 18.55: Concert de după masă. * 20.20: Transmisie dela opera din Katowice. * 23.45: Muzică ușoară dela cafeneaua „Esplanade”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. din Praga, timp, noutăți, știri agricole. * 17.30: Trans. din Praga, concert. * 20.45: Concert coral.

Intrebuințați numai piese de prima calitate

M
A
R
C
A



NÜRNBERGERSCHRAUBENFABRIK
NÜRNBERG u. FACONDREHEREI BERLIN

Marca NSF garantează calitatea

Repr. generală: „DAIMON” București I
75; CALEA MOȘILOR, 75

BIBLIOTECA
RIVERS

TO-FONO

STI-
ei No. 46 —articole de radio, cu prețuri
concurrenteși toate accesoriile
1300

provincie

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

19.55: Conf. agricolă. * 20.15: Conf. cu
subiect suedez. * 20.45: Pescuitul perlelor
în Suedia. * 21.15: Cabaret concert. * 22.45:
Critică literară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Plăci d. egramofon. * 14.05: Con-
cert de amiază cu program variat. * 13.05—
18.45: Conf. com., meteorul și presa. *
16.4: Concert al trioului de radio cu pro-
gram din autori moderni. * 19.30: Lec-
tură din Thomas Mann. * 20.15: Literatură
franceză. * 20.40: Dialoguri despre omenire.
* 21.10: Cântecul popular german. Mare
concert executat de soprană, alto tenor și
orchestră. * 22: (premieră) „Doamna din
expres”; piesă de teatru de Wesselt cu
muzică de Ebert. * 23.30: Știri sportive.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.30: Conf. agonomica. * 16.30: „Retorica
în viața de toate zilele” conf. * 17: Cărți
noi. * 17.30: Concert distractiv al orches-
trei de radio cu program variat din diverși
autori (valsuri, melodii, romane). * 19.10:
Sfaturi pentru gospodine. * 19.30 O vizită
serală la muzeul castelului, conf. * 20:
Conf. filozofică. * 20.30: Conf. religioasă.
* 21: Serată variată retransmisă dela
școala superioară de muzică cu program
din Josef Haas executat de soprană, pian
și orchestră de radio. * In continuare, me-
teorul, bursa și comunicate.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Muzică de dans dela Teatrul Rivoli. *
18: Concert de orchestră cu program dis-
tractiv. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Mu-
zică de dans. * 21.45: Transmisune tea-
trală: „Francesca Da Rimini” tragedie în
5 acte de Gabriel d'Annunzio. * 0.15: Con-
cert de muzică ușoară al orchestrei de
coarde cu program distractiv.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert de plăci de gramofon. *
13.56: Ora „meteorul”. * 14: Muzică de
gramofon. * 14.55: Meteor, cursul bursei.
* 16: Concert al orchestrei de radio. * 17:
Concert al capelei Carleli. * 18.15: Concert
de plăci de gramofon. * 19.55: Concert
al quintetului Radio. * 20.05: Pentru agri-
cultori. * 21: Trans. din Bazel concert
simfonic dirijat de Felix Weingartner. *
21.30: Cântece pentru copii. * 22.30: Con-
cert al orch. de radio. * 23.10: Concert al
orchestrei de radio „dansuri vechi”. * 23.30:
Concert de plăci de gramofon, dansuri noi.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.35: Conf. Casnică. * 20.15: Meteor. *
20.30: Curs de limba engleză. *
21: Conf. agricolă. * 21.30: Concert al or-
chestrei stațiunii: Muzică de dans și mar-
șuri. * 22.30: Meteor. Știri de presă. * 22.45:
Actualități. * 23: Coserie germană.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. concertului dela Armenonviég.
* 19: Curs de limba franceză. * 19.30: Con-
cert exec. de orch. stațiunii. * 20.30: Cro-

Bastler



Cel mai eficient ciocan electric de lipit

Lei 250.—

Inclusiv cositor și pasta de lipit

Ing. A. MELLINGER

București, Str. Știrbey-Vodă, 75-79

Încărcătorul permanent PHILIPS va asigura recepția desavârșită

Mercuri

13 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRĂU)

17—17.50 Orchestra Marcu: Muzică ușoară
și arii naționale.

17.50—18: Buletin met. și știri de presă.

18—18.15: Orchestra Marcu.

18.15—18.30: D-na Sorana Topa: Recitări.

18.30—19: Orch. Marcu.

21: Trubadurul: Operă în 4 acte de Verdi;
Distribuția: Eleonora: D-na Dobrescu; Azu-
cena; d-ra Tana Nănescu; Marieco: d. Năz-
drăvanu; Contele de Luna: d. Nae Dumitrescu;
Cronica muzicală: d. C. Brăiloiu.

22.45—23: Știri de presă.

23—24: Orchestra Radio. Muzică de ope-
retă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Semnal orar. Concert de plăci de gra-
mofon. * 18.25: Auditiie pentru copii. * 18.55:
Ora surprizelor. * 20.15: Conferință * 20.40:
Causerie în limba franceză. * 21.05: Diver-
se. * 21.80: Cântece rusești. * 22: Concert
de vioară. * 22.35: Auditiie literară. * 23:
Semnal orar. Comunicată. * 23.15: Concert
cu muzică ușoară dela cafeneaua „Wielko-
polanka”

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13:
Trans. din Praga, timp, noutăți, știri agri-
cole. — 13.15: Conf. agricolă. * 17.30: Pen-
tru copii Trans. din Brno. * 18.30: Pentru
copii. * 18.45: Trans. comediei „Se tace”
de Bilibin. * 20: Trans. din Praga, ora,
noutăți. * 20.05: Trans. din Brno, a piesei
„Don Juan”. * 23: Trans. din Praga Conf.
pentru compatrioții noștri din străinătate.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orchestră. * 18.10: Con-
cert de plăci de gramofon. 20.10: Conferință
despre igienă. 20.25: Conf. agricolă. * 20.45:
21: Noutăți. * 21.10: Concert dedicat opere-
lor lui Dvorak.

NOU !

NOU !

NOU !

Pentru introducerea în România

DIFUZORUL „ROYAL”

LEI 600

„GEODETICA”, București I, Strada C. A. Rosetti, 3

(În fața Palatului Regal)

Vânzarea diferitelor aparate și piese de radio

ENGROS

DETAIL

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

13.10: Pentru copii. * 16.10: Conf. istorică.
* 17.20: Comunicate. * 17.35: Concert de
plăci de gramofon. * 18: Auditiie literară.
* 19: Concert de plăci de gramofon. 19.25:
Conf. literară. * 19.55: Auditiie surpriză. *
21: Trans. din Varșovia, concert. * 22.25:
Trans. din Poznan, serată literară.

280,4 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 15: Conf. d-
lui rector al universității Carnegie. * 16.30:
Literatură pentru tineret. * 17: Concert de
amiază al orchestrei de radio cu program
distractiv din diverși autori. * 18.30: Povești
pentru copii. * 19.10—21.05: Conf. com.,
meteorul și cursuri. * 21.05: Concert dis-
tractiv al quartetului de radio: Lehar; Vals
din „Dragoste de țigan”; Thomas: Fantezie
din „Mignon”; Ceacovski: Cântec fără cu-
vinte; Traslatur: Ce visează florile; Vieux-
temps; Reverie; Siede: Intermezzo. * 21.50:
Danzig Recitări. * 22.30: Concert de arii
populare finlandeze. * 23.30: Concert seral.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. *
14.30: Pentru doamne. * 18.30: Concert
popular. * 19: Poezia croată. * 19.20: Con-
cert: Puccini: Fantezie din „Tosca”; Dvorak:
Dans slav; Schubert: Variațiuni; Curs de
limba engleză. * 21.35: Concert seral: Faure:
Elegie; Swert: Concert pentru violoncel; De-
bussy: Ministrel și „La Catedrala englutie”
Popper: Poloneză. * 23: Concert de plăci
de gramofon.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

12.56: Transmisuniua fanfarei dela bisce-
rica Notre Dame. * 13.10: Trans. din Var-
șovia auditiie pentru copii. * 14: Buletin
agricol. * 16.10: Trans. din Varșovia con-
ferință. * 18: Conf. Istorică. * 18.55:
Trans. concertului din Varșovia. * 20.10:
Cutia cu scrisori. * 20.35: Trans. din Var-
șovia. * 20.56: Ora și meteorul. * 21:
Trans. fanfarei dela Notre Dame. * 21.10:
Trans. concertului din Varșovia. * 22.35:
Trans. din Poznan auditiie. * 23.30: Trans.
concertului dela cafeneaua Carlton.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Ora autorilor muzicali. * 18: Concert
distractiv al orchestrei Radio. * 19: Confe-
rință teologică. * 19.30: Curs de limba fran-
ceză. * 20.10: Conferință juridică. * 20.35:
Actualități. * 21: Transmisie din sala de
concert: Requiem pentru solo, cor și or-
chestră de Verdi. * In continuare știri de
presă și teatru.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert al orchestrei de radio cu
program variat și distractiv din diverși au-
tori. * 18.40: Bursa. * 19.20: Comunicate
pentru străinătate. * 19.50: Meteorul. *
20: Presa. * 20.20: Conf. * 21: Transmi-
siune teatrală: „Rigoletto” operă în 4 acte
de Giuseppe Verdi.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

13.15: Emisiuni agricole. * 13.30: Concert
de orch. * 17.20: Pentru copii. * 17.50:
Trans. din Brno Pentru copii. * 18.20:
Conf. istorică. * 18.30: Emisiune germană.
Conf. tehnică. * 19.25: Pentru lucrători.
* 20.05: Orch. de instrumente de vânt. *
20.45: Conf. tehnică. * 21: Serată popu-
lară Fucik: Marinarella; uy. Cântece Wald-
teufel; Vals. Komzak; Potpurii. * 22: Ope-
rete: Debussy: Introducerea și aria de dans
din Feciorul pierdut. Puccini: * 22: Arie
din opera „Iris” și „Turandot”. * 23.15:
Conf. pentru compatrioții noștri din străină-
tate.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Muzică de dans. * 16.10: Selecțiuni
din opere. * 16.45: Inf. * 17: Emisiune pe-
dagogică. * 19.30: Concert al sextetului de
radio. * 21: Inf. de presă. * 22.30: Curs de
limba spaniolă. * 23.10—0.05: Concert vo-
cal și instrumental. * 0.05: „Humos de
Gradeneza” comedie în 2 acte.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * Concert de ba-
lade. * 15: Concert al orchestrei „Frascati”.
* 16: Transmisune de radio-fotografii. *
16.30: Radio pentru școli. * 17.45: Concert
de muzică ușoară clasică cu program din
Brahms, Grieg și Bach. * 18.45: Recital de
orgă. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Con-
cert de pian cu program de Chopin. * 22:
Transmisune teatrală: „Francesca de Ri-
mini” tragedie în 5 acte de Gabriel d’An-
nunzio. * 0.20: Recital vocal. * 0.45—2: Mu-
zică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

16: Pentru tineret. * 17.30: Concert al or-
chestrei Radio cu program din Lortzing, Flo-
tov, Nessler și Nicolai. * 19.20: Meteor. *
19.30: Curs de limba franceză. * 19.55—
20.20: Conferință. * 20.30: Conf. * 21:
Concert popular al orchestrei Radio: 1. Mé-
hul: Ouvertura, Vânătoarea lui Henric IV.
2. Rameau: Suița No. 1. 3. Spohr: Concert
pentru Clarinetă în F-moll No. 3. 4. Rubin-
stein: Dansul Rozelor, Sarabande și Double
din baletul „Laurin”. 5. Schubert: Soirée de
Vienne, Valse Caprice. * 22: Stefan Zweig:
Aus Sternstunden der Menschheit (Conf.) *
23: Meteor. Știri de presă. In continuare
concert de gramofon.

ELECTROLIT

Ing. Simion M. Lifmann

București I, Str. Lipscani, 114

Aparate și piese

detașate de Radio

- Mai eficient ca ori unde -

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
17.15: Concert de după amiază. * 19: Semnal orar, meteorul și știri agrare. * 19.15: Conferință. * 19.45: Conferință. * 20.15: Conferință. * 20.45: Semnal orar. * 21.15: Conversație între Stuttgart și Frankfurt.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
18.25: Curs de limba engleză. * 19.15: Conferință. * 19.35: Conferință. * 20: Serală academică. * 20.15: Concert al orch. academice. * 20.35: Recitări. * 20.45: Orch. academică. * 21: Emisiune teatrală. * 21.25: Concert.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
12: Plăci de gramofon. * 14.20: Curs de limba engleză. * 15.05: Concert al orchestrei Transatlanticului Hamburg. * 17.15: Dece, de unde, conf. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program din Herman Erdlen. * 18.30: Aniversarea de 50 de ani a prof. Einstein. * 19: Concert distractiv al orchestrei de radio. * 19.40: Conf. * 20.25: „Don Carlos” operă în 4 acte de Verdi. * 23.30: Retransmisiuni străine.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.
14.45: Concert. Crieg: Dansul Antrei; Beethoven: Concert de vioară; Crieg: Dansul dervizilor; Continuarea concertului cântecelor melodice; Massnet: Gânduri de toamnă; Cristinet Tezaurul vieții mele; Renard: Timpul cireșilor; Leoncavallo: Aubade. * 15.20: Concert cu muzică veneză. * 22.30: Concert dedicat operei lui Albert Ketelbey; în continuare coruri rusești. * 23.30: Muzica de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.
15.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert executat de orchestra salonului de cură. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert executat de orchestra salonului de cură. * 20: Conf. literară. * 20.30: Conf. astronomică. * 21: Concert al orchestrei de armonice de gură. * 22.20: Concert al orchestrei salonului de cură. * 23: Concert nocturn al orchestrei salonului de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
15.10: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. istorică. * 18.25: Curs de limba Polonă. * 18.55: Trans. din Varșovia concert de orchestră. * 21: Causerie literară. * 21.30: Concert seral: Bizet: Carmen; Saint-Saens: Samson și Dalila; Bellini: Cavatina din Romeo și Julieta; Thomas: Arie din Mignon. * 22.35: Audiență literară. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.5—16.35: Ora pentru tineret. * 16.55—17.5: Ora casnică. * 17.35—19.5: Trans. Stuttgart Concert al orchestrei Radio. * 19.10—19.30: Critici literare. * 19.30—19.45: Conferință. * 19.45—20.15: Conferință literară. * 20.15—20.30: Literatură franceză. * 20.30—21: Curs de limba franceză. * 21—21.15: Conferință. * 21.15: Conversație între stațiunile Frankfurt a. M. și Stuttgart.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al sextetului de radio cu program din diverși autori. * 17.25: Informații de presă. * 21: Concert variat. * 22.30: Inf. radiofonice. * 24: Concert al sextetului de radio. * 0.30: Muzică de țigani dela Hotel National. * 2.30: Ultimile inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. 13.15: Conf. agricolă. * 13.30: Concert de orchestră. * 17.30: Pentru copii. * 18.30: Causerie. * 18.45: Emisiune germană, noutăți arii, cântece. * 20.05: Introducere la emisiunea operă. * 20.15: Transmisiunea operă „Don Juan” de Mozart. * 23: Emisiune pentru compatrioții noștri din străinătate.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.
19.30: Conf. horticolă. * 20.45: Conf. horticolă. * 20.50: Trans. teatrală dela Opera regală: „Romeo și Julieta” operă de Gounod. * 21.50: Inf. * 22.35: Ultimile comunicate.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MÜNSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.10: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert de amiază cu program variat. * 15.30—18.45: Conf. com., meteorul și cursuri. * 18.45: Concert de bariton tenor și orchestră cu program de arii și duete din opere de Lortzing, Gounod, Weinberger, Verdi și Puccini. * 19.30: Dezvoltarea electrotehnicii. * 20.15: Pentru muncitori. * 21: Concert simfonic: Haydn, A doua simfonie pariziană; Mozart: Concert pentru două pian; Dvorak: Simfonia No. 5. * În continuare până la 1: transmisiunea concertului de muzică ușoară din Münster.



475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Pentru doamne. * 17: Conf. horticolă. * 17.30: Teatrul pentru copii. * 18: Concert de muzică distractivă cu program variat din diverși autori moderni. * 19.10: Expoziția chineză, conf. * 19.35: Renașterea idealismului german antic, conf. * 20: Administrația coloniilor. * 20.30: Conf. social politică. * 21: „Despre putere” conf. * În continuare transmisiunea piesei „Peste puteri” de Bjornson. Până la 1.30 Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Concert de fanfară militară. * 17.55: Concert vocal. * 18.30: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de muzică ușoară. * 22: Concert al corului stațiunii de radio. * 23.15: Program de cabaret. * 0.20: Muzică de dans. * 1—1.15: Transmisiunea concertului dela teatrul Covent-Garden.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
13.32: Concert al orch. de radio. * 13.50: Meteor. ultimile inf. * 14: Concert al orch. de radio. * 16: Concert de plăci de gramofon. * 18.15: Pentru tineret. * 18.55: Concert de plăci de gramofon. * 20.05: Concert al quartetului Radio. * 21: Conf. în continuare concert al orchestrei de radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
19: Pentru tineret. * 19.40: Curs de limba franceză. * 20.15: Meteor. Știri de presă. * 20.30: Curs de limba esperanto. * 21: Concert al orchestrei stațiunii: Suită Roccoco după muzică veche de Raft. Gluck: 1. Arie veselă. 2. Gavotte. 3. Dans german. 4. Arie-Matheson. 5. Tambourin-Rameau. Joh. Seb. Bach: v. Beethoven: Cuverture „Coriolan”. Fr. Schubert: Simfonia H-moll (Neterminată). * 22: Sketch: Poarta deschisă de M. Sutrow. * 22.30: Meteor. Știri de presă. * 23: Muzică de dans (Plăci de gramofon).

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Transmisiunea concertului orch. dela Palace Hotel. * 19: Conferință. * 19.30: Concert executat de orchestra stațiunii cu program din Massenet, Albenitz, Rameau, Gossec, Lecock, Milane. * 20.30: Cronica de radio. * 21.15: Concert de plăci de gramofon. * 21.30: Transmisiunea concertului orchestrei filarmonice din Anvers. Dvorak, simfonie în sol major; Vivaldi, Concert pentru vioară, Graunados, Jota.

519,9 m. VIENA 15 kw.
12: Concert al quartetului Silving, Massenet: uv. dramatică Frank: Serală Castilimă; Mott: Stimmungsbild; Graener: Serală pitorească; Fessel: Mărturisirea lui Fierot; Mracek: Suita de dans; Knömann: „Suita călătorilor”; Czibulka: Povești de jarnă; Sullivan: Mikadoul; Polpouri: în continuare muzică de dans. * 15.15: Trans. de radio fotografii. * 17: Concert de d. a. al crch. Louie. Seidel: Fucik; Marinarella; uv. Mörera; Vals; Verdi: Fantezie din opera „Rigoletto”; Nevin: „Narcisa”; Urbach: Vis de melodie; Johan Strauss: Vals; Komzack: Polpouri clasice și veneze; Zaidl: Marsch; * 18.45: Pentru copii. * 19.15: Inf. meteorologice. * 19.45: Curs de limba espe-

**Depozitari în
fară:**

MIHAIL BLITZ
Cernăuți

Denis Lascaratos
Constanța

**M. L. Schwartz
& Fii**
Roman

F. ENGBERTH
Sighișoara

trici radio, cu program din Eisenberg, Regnard Rosass, Aelter, Berger, Leo Fall, Spoliansky. * 23.20: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
20: Concert cu muzică turcească. * 21.40: Prețul mărfurilor, ora și meteorul. * 23: Concert Verdi: „Falstaff”; Lehar: „Văduva veselă”; Alletter: „Frumoasa Rajak”.

1415 m. VARSOVIA 10 kw.
13.10: Pentru copii. * 14: Comunicate agricole și meteorologice. * 16.10: Conferință. * 16.35: Comunicate pentru ceretasi. * 16.50: Concert de gramofon. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Muzică de operă: Rossini: uv. operă „Tancred” Donizetti: Sextetul din opera „Lucia di Lamermoor”; Leoncavallo: Serală din opera „Pagliaccio”; Offenbach: Intemetzo și Barcarola din „Poveștile lui Hoffmann”; Leoncavallo: Arie din opera Zaza Giordano; Arie din opera „Andre Chenier” Moniuszko: Fantezie din opera „Le Chateau Hanté”. * 19.50: Conf. topografică. 20.35: Corespondență agricolă. 21.10: Concert: Chopin: Două poloneze, două studii, Baladă în La bemol și vals în La bemol. * 22.30: Trans. din Posnan. * 23.30: Trans. dela restaurantul „Caza”. Muzică ușoară.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
Jurnalul vorbit prin T. F. F. cu toți colaboratorii săi. 21.10: Meteorul. * 21.20: Radio concert simfonic; Saint Saens: Mars croic; Schumann: quintet; Mozart: „Nunta lui Figaro”; Hajdn: Pastorală; Bach: Cântec; Schubert: Poloneza.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
14.45: Trans. de radio fotografii. * 15.45: Pentru copii. * 16.30: Meteorul și bursa. * 16.40: Pentru gospodine. * 17: Curs de limba franceză. * 17.40: Trans. concertului din Leipzig. * 18.30 — 20.45: Conf. Con. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.50: Radio concert cu program de d'Ambrosio și Schumann. * 17.45: Radio concert al orchestrei Locatelli cu program variat. * 20.45: Plăci gramofon. * 22: Concert de teatru: Omagiul lui Shakespeare: Suk: Meditațiuni orare: Dvorak: Aria zănei și 2 cântece populare cehoslovace; Norack: quintetul op. 12.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. * 13.40: Concert coral și instrumental. * 17.40: Pentru copii. * 19.10: Curs de limba franceză. * 20.40: Concert al orchestrei de radio cu program din Beethoven, Haydn și Schubert.

**BARUCH fost șef al
Laborato-
rului Soc. „RADIONEL”**
a înființat un Atelier special pentru Construcții, reparații și transformări de orice tip de Aparat Radio. Prețuri reduse. Bulev. Basarab 61. Tramvai 19-23.

2000 m. KOWNO 7 kw.
3: Ora, meteorul. * 18: Pentru institutori. * 19.20: Intermezzo muzical. * 19.30: Ora medicinală. * 20: Ora meteorul. * 20.30: Transmisiunea operă dela Teatrul Național.

Joi
14 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)

17—17.50: Orchestra Radio. Muzică de salon.

17.50—18: Buletin meteorologic și știri de presă.

18—18.50: D-nii Bălae Dobrescu, țimbal și Mielu Păunescu-Nai, arii naționale.

18.15—18.30: Ora veselă: D. D. D. Pătrășcanu.

18.30—18.45: D-nii Bălae Dobrescu și Mielu Păunescu.

18.45—19: Orchestra Radio.

19—19.15: Lecții de limba germană: D-l prof. dr. F. Csallner.

21—21.30: D. Ion Dimitrie Romano, Puccini: Recondita armonia din „Tosca”; Martini: Plaisir d'amour; Massenet: Arie „Porqueto me Reveiller” din „Werther”; Donizetti: Una furtiva lagrima din „Elisir d'amore”; Bellini: Gli Pueri (Ateo cara amor talora); Brediceanu: Bădișor depărtător.

21.30—22: D-na Margareta Capeleanu: Violină; Grieg: Sonata do minor; Lalo: Andantă din simfonia spaniolă; Mozart-Kreisler: Rondo; Enacovici: Idilă.

22—22.15: D. T. I. Braniște: Revista săptămânii literare și artistice.

22.15—22.45: D-na Marie Snejina, dela Opera Română; Tschaicowsky: Aria Contesei din „Dama de Pică”; Schubert: Romanța din „Rosamunde”; C. Brăiloiu: Cinci cântece de Crăciun.

22.45—23: Știri de presă.

23—24: Orchestra Radio: Muzică ușoară.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.15: Transmisie din Varșovia. Conefrință. * 13.35: Concert pentru tineret. Transmisie din Varșovia. * 18.15: Curs de alfabetul Morse. * 18.30: Conferință. * 18.55: Concert cu muzică de cameră. Transmisia din Varșovia. * 19.50: Curs de limba franceză. * 20.10: Conferință agricolă. * 20.35: Causerie agricolă. * 22.15: Concert consacrat operelor lui Grieg.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Emisiuni agricole. * 17.30: Trans. din Praga concert de orch. * 18.50: Recitări din poezi slovaci. * 19.05: Concert de plăci de gramofon. * 20: Ora, noutăți. * 20.30: Trans. din Praga. Concert simfonic al Filarmonice Ceh.

Valiza SFER 18 este idealul radiofoniștilor

235,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orchestră. * 18.10: Concert de orchestră. * 18.10: Concert cu muzică de cameră. Căntece, Leopold: „Căntec bulgar”. * Căntec Polonez. * Leopold: „Căntec slovac”. * 20.10: Transmisiunea comediei „Le coureur de femmes” de Jostak. 21.10: Concert de vioară. Artot „Amintiri de Belini” Beethoven „Romanță” * 21.35: Muzică de dans. * 23: Emisiune ungară.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

16.10: Conf. istorică. Trans. din Varșovia. * 17: Inf. și comunicate în limba letoniană. * 17.25: Pentru copii. * 18: Trans. din Varșovia, conferință. * 18.25: Conf. radio-technică. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert. * 19.55: Conf. științifică. * 20.20: Pentru cinofilii. * 21: Trans. din Varșovia, concert. * 23: Muzică de dans.

280,4 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: Pentru tineret. * 17: Concert al orchestrei Percul. * 18.30—19: Conf. * 19.50: Concert de valsură și arii din Johan Strauss. * 21.45: Căntece din vremea veche executate de orchestra de radio și solo de voce.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 18.30: Muzică de dans. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Trans. din Praga Concert simfonic.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

12.56: Transmisiunea fanfarei dela biserica Notre Dame. * Trans. filarmonice din Varșovia. * 16.10: Tans. din Varșovia, conferință. * 17.15: Audiență pentru tineret și copii. * 18: Pentru doamne. * 18.25: Conferință. * 18.55: Trans. concertului din Varșovia. * 20.10: Curs de limba engleză. * 21: Trans. fanfarei de la biserica Notre Dame. * 21.15: Concert seral. Flotow arie din opera Martha Ponchielli arie din opera Gioconda; Schubert la țărâna mării; Rach. maninov. Lilass, Mozart: arie din opera Don Juani; Meyerbeer arie din opera „Africana”; Gounod: Cavatina din opera Faust; Mozart: din opera Nunta lui Figaro. * 23.30: Trans. concertului din restaurantul Pavilion.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Critici literare. * 17.30: Concert distractiv din cafeneaua Goldner Krome. * 19: Conferință turistică. * 19.25: Conferință în dialect.

19.50: Sfaturi pentru gospodine. * 20.5: O privire asupra artei și literaturii. * 20.30: Conferință socială. * 20.55: Lectură engleză. * 21.20: Reisinger contra Reisinger, piesă Radio de Auditor. * 23: Știri de presă. * 23.30—1: Muzică de dans.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Transmisiunea concertului dela restaurantul Wivel. * 15.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 17.40—21: Conf. com. meteorul și cursuri. * 21.15: Concert popular de orchestră cu program distractiv. * In continuare transmisiunea unei piese teatrale. * 22.30: Literatura și poezia daneză, conf. * 23.15: Muzică de cameră: Beethoven: Quartet op. 59 No. 2. * 23.45: Retransmisiuni străine.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13: Emisiuni agricole. * 13.15: Conf. agricolă. * 13.30: Concert de orch. * 17.30: Pentru copii. * 17.30: Trans. din Bratislava Concert pentru orchestră: Lalo: „Regele Ysului”; Offenbach: Viața Parisului; Miloc: Arie din opera „Studentul cerșetor”; Kaskel: „Vârtejul Carnavalului”. * 18.20: Curs de limba sârbă. * 18.45: Emisiune germană, Noutăți, Conf. * 19.25: Pentru doamne. * 19.35: Pentru lucrători. * 19.45: Conferință. * 20.30: Concert simfonic executat de orch. filarmonică Cehă Haba: uv. Axman: Strauss: Poem simfonic. * 23.20: Concert de plăci de gramofon.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al orchestrei de radio cu selecțiuni din opere populare. * 19.30: Concert al sextetului de radio cu muzică de dans. * 20.30: Pentru copii. * 20.40: Lecturi din Mihail Tican. * 22.30: Conf. pentru protecția animalelor. * 23.10: Retransmisiunea concertului simfonic dela Teatrul Liceului.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Concert vocal cu acompaniament de vioară și piano forte. * 16: Transmisiune de radio-fotografii. * 16.30: Radio pentru școli. * 17: Serviciul religios dela Catedrala Westminster. * 19.15: Pentru copii. * 20: Conf. religioasă. * 20.45: Concert de pian cu program de Chopin. * 21.25: „Avionul modern” conf. * 21.45: Concert al fanfarei militare cu program variat din diverși autori. * 23.35: Concert de pian cu program englez. * 0.15: Surprize. * 0.30: Muzică de dans.

Haut-Parleur-ul PHILIPS ne întrecut în claritate și ton

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

17.30: Concert al orchestrei Radio: Din opere franceze de Offenbach, Planchea, și Le Coq. * 19.05: Conf. fiscală. * 19—20: Meteor. * 19.30—19.55: Curs de limba spaniolă. * 20: Conferință. * 20.30: Conf. * 22: Muzică modernă (Muzică de cameră: 1. Edwald Straesser: Quintett (G-Dur). 2. Egon Kornauth: Muzică de cameră op. 31. * 23.20: Meteor. Știri de presă

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

17.15: Concert de după amiază. 19: Semnal orar. * 19.45: Conferință economică. * 19.45: Conferință medicală. * 20.15: Conferință istorică. * 20.45: Meteorul. * 21: Recitări vesele. * 22: Muzică de cameră. * 22: In continuare Serată distractivă.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Căntece și povești pentru copii. * 19.15: Conferință. * 19.35: Introducere la concertul simfonic. * 20: Concert simfonic.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 17.50: Trans. teatrală din Kiel: „Bătrânul servitor”. * 18: Concert de pian al orchestrei de radio. * 20: Marile pictore ale timpurilor moderne. * 21.15: Transmisiunea programului dela teatrul Colosseum din Flensburg. * 24: Muzică de dans.

Celebrele fabricate engleze

„Burton” Londra

rezolvă problema radiofoniei!

Cadran demultiplicatoare.— Condensatoare variabile.— Socuri de lampă „low-loss” și antmicrofonice.— Rezistențe și rheostați.— Întrerupătoare generale.— Cutii și blindaje, panouri și plăci de fund. din

Aluminiu electrolitic pentru montajele moderne cu lămpi cu grilă-ecran! etc. etc. etc.

Piese

„BURTON”

sunt cele mai bune!

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de orchestră Mendelssohn, trio în re minor. * 15.15: Căntece vechi și noi. * 15.30: Muzica de dans. * 22.30: Concerte cu program variat și distractiv din diverși autori.

406 m. BERNA 1,5 kw.

15.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al orchestrei salonului de cură. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert al orchestrei din salonul de cură. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 20.30: Causerie detectivă. * 21.15: Șah. * 21.50: Trans. din Geneva, opera „Tanhaeuser” de R. Wagner.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Causerie pentru tineret. * 13.55: Concert pentru tineret. * 17: Program pentru copii. * 18: Conf. * 18.25: Cutia cu scrisori. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert cu muzică de cameră. * 20.10: Causerie sportivă. * 21: Trans. audienței consacrate sărbătorii naționale ungare. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. * 16.5—16.35: Ora pentru tineret. * 16.55—17.5: Ora casnică. * 17.35—19.5: Concert al orchestrei Radio: Iohan Strauss (Tatăl) cu prilejul împlinirii a 125 de ani dela naștere. 1) Radetzky-Marș; 2) Martha-Quadrille; 3) Lorelay, Vals, Iohan Strauss fiul; 4) Ouvertură la „Războiul vespel”; 5) Accelerationen, Vals; 6) Cagliostro Quadrille 7) Trau-Schau-Wemi Vals, Josef Strauss; 8) Frauenherz Polka, Mazurca; 9) Tranzaționen, Vals; 10) Die Liebelte, Polka-Mazurca; 11) Aquarellen, Vals. * 19.10—19.30: Lectură. * 19.30—20: Conf. agricolă. * 20—20.30: Știri de presă. * 20.30: Trans. dela Opera din Frankfurt: Mireasa vândută, Operă de Friedrich Smetana. In continuare concert: 1) Introducția, și Rondo pentru Violina a compania de quartet de coardă de Schubert; 2) Concert pentru violon și orchestră în A dur de Mozart; 3) Simfonie în D-Dur Nr. 104 de Haydn.

426,7 m. MADRID 15 kw.

16: Concert al sextetului de radio. * 17.25: Inf. de presă. * 21: Muzică de dans. * 22: Curs radiofonic pentru doamne. * 22.25: Inf. de presă. * 24: Festival de muzică rusă de sub direcțiunea maestrului Glazunov. * 2: Muzică de dans dela restaurantul Palermo. * 2.30: Ultimile inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

17.45: Căntece populare sileziene. * 18: Concert de violoncel, dedicat operelor lui Tschai-kowski. * 18.30: Trans. din Praga curs de limba sârbo-croată. * 18.45: Emisiune germană, Conf. literară despre Upton Sinclair. 19.15: Conf. * 20.05: Lectură populară. * 20.30: Trans. din Praga. Concert simfonic al filarmonice cehi.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

19.55: Conf. agricolă. * 20.15: Curs de limba franceză. * 20.45: Conf. despre animale. * 21.15: Concertul violoncelistului Földes: Lotti Arie; Heydn: Tempo de menuet; Respighi: Arie cu variațiuni; Breval: Sonata; Beker: Dans oriental. * 22.45: Concert de muzică ușoară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.
12.05: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert de amiază cu program variat. * 15.30—17.50: Conf. com., meteorul și cursuri. * 17.50: Teatru pentru copii: „Calful barză”. * 18.45: Muzică de cameră: cu program de Botoșani. Brahms, Schubert, Strauss și Beethoven. * 20.15: Curs de limba spaniolă. * 20.40: Cărți noi. * 21: Concert seral: Suppé: Dimineața, prânzul și seara în Viena; vals de Strauss; Bayer: Baletul din Zăna păpușilor; Lehar: Arie din Fredericka. * 21.40: „Grădina lui Dumnezeu” mare concert seral cu program din diverși autori tratând subiecte din viața animalelor. In continuare până la 1 muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.30: Conferință agronomică. * 16.30: „Pe urmele lui Strindberg” conf. * 17: Umer și uminate conf. * 17.30: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv de diverși autori (valsuri, dansuri, melodii). * 18.30: Lectură literară. * 19.30: Conferință tehnică. * 20: Conf. artistică. * 20.20: Profesia avocatului, conf. * 21: „Poate a corda statul ordine și demnitate?” conf. * 21.45: Concert al orchestrei de radio cu program din Johan Strauss, tatăl: Dansuri din Steyrmarch, valsul Schönbrunn, cadrulul Marta, Căntecele Dunării, Polca, marșul Radetzki, Farmecul dragostei, rândunicile satului, galop, polca, Pitzikato, trandafir din sud, cadrulul (Pădurarul) și valsul Impăratului. * In continuare până la 1.30 Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exner.) 30 kw.

13.10: Serv. religios. * 17: Concert simfonic: Rachmaninov: Preludiul în do-dies-minor; Beethoven: Simfonia No. 7; Ceaikovski: Concert de pian No. 1; Stanely: „Atlantis” poem simfonic * 18.30: Concert de orgă. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Muzică de dans. * 21.30: Transmisiune teatrală din Manchester: „Olandezul zburător” operă de Wagner. * 0.15: Transmisiunea unei comedii teatrale.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert de gramofon. * 13.50: Meteorul, ultimele inf. 14: Concert de plăci de gramofon. * 16: Concert al orch. de radio. * 17: Concert al Capelei Carletti. * 18.15: Pentru copii. * 18.55: Concert de plăci de gramofon. * 20.05: Pentru grădinari. * 21: Serată jugoslavă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.4: Serviciu religios în studio. * 20.15: Meteor. Știri de presă. * 20.30: Curs de germană. * 21: Conf. * 21.30: Concert al orchestrei norvegiene de balalaici: Muzică rusă. * 22: Recitări. * 22.30: Meteor. Știri de presă. * 22.45: Actualități. * 23: Transmisiunea diferitelor stațiuni europene.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Transmisiunea matineului dansant de la palatul Sauveur. * 19: Curs de limba flamandă. * 19.30: Concert executat de trio-ul stațiunii, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 22.20: Conf. * 22.30: Concert executat de trio-ul stațiunii.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului Cerdă: Strauss: Carnavalul în Roma; uv. Tucik: La țărâna Dunării; Haydn: trio de piano; Ervin: Căntec; Mozart: Un mic concert seral; Gün-17: Quartetul Silving: Offenbach: „Cei doi savoiarzi”; Strauss: „Valsurile Nilului” Vals; Mahler: „Din tinerete”; Richard Strauss: „Căntec”; Scherecker „Ein Tantzppul”; Mozart: „Eine Kleine Nachtmusik”; Grinfeld: Vals. * 18.20: Sfaturi pentru călători și călători stăru. * 19.10: Pentru lucrători și funcționari. * 19.40: Conferință medicală. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21.05: Arie

și căntece exec. de Bela Allen. * 21.40: Concert de serenade vechi. In continuare trans. de radio fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

18: Concert de plăci de gramofon. * 19—19.30: Conferință. * 20: Lecții de limba letonă. * 20.30: Curs de limba engleză. * 21: Transmisiunea operetei Bayadera de Kalman.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

16.20: Concert la țară. * 17.30: Lectură. * 18: Șah pentru tineret. * 18.30: Concert al orchestrei radio. * 20: Curs de limba engleză. * 20.30: Der Kuhreigen Trans. dela operă. * In continuare: Știri de presă.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul Radio * 14.40: Concert. * 15.10: Concert de plăci de gramofon. * 15.40: Pentru doamne. * 17.40: Conferință. * 18.40: Concert al orchestrei de radio. Auber „Dominoul negru”, Delibes „Kassya” Karganof „Căntec de leagăn”. Rossini „Bărbierul din Sevilla” * 19.55: Curs de limba engleză. * 20.55: Trans. concertului simfonic din Amsterdam. * 23.20: Muzică de dans.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

20: Concert cu muzică turcească. * 21.40: Prețul mărfurilor, ora și meteorul. * 23: Concert Donizetti: „Favorita”; Leoncavallo: „Pagliaccio”; Aletti: „Concita” vals.

1415 m. VARSOVIA 10 kw.

13.35: Concertul orch. filarmonice: Schumann-Kreysler, romanța în la major, Mendelssohn: Cantonetă, Schumann: Cei doi grenadiri și reverie. * 15.50: Comunicate agricole, și meteorul. 16.10: Conferință. * 16.35: Conf. militară. * 17.15: Pentru tinere. 18: Cărți noi. * 18.25: Conferință. * 18.55: Concert cu muzică de cameră: Mozart: Trio în mi Major Brahms: Trio în Do major. * 20.10: Conf. agricolă. * 23: Concert cu muzica ungurească în onoarea sărbătorii naționale ungare. * 23.30: Muzica de dans dela restaurantul „Cuza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

19.45: Jurnalul vorbit cu toți colaboratorii săi. * 21.10: Meteorul. * 21.20: Radio concert cu muzică ușoară în continuare muzică de dans.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

14.45: Transmisiunea de radio fotografii. * 15.30: Pentru tineret. * 16: Pentru doamne. * 16.30: Meteorul și bursa. * 16.40: Pentru gospodine. * 17.30: Transmisiunea concertului din Berlin. * 18.30: „Erori judiciare”, conf. * 19.30: Aniversarea de 50 ani a prof. Einstein. * 19.55—21.45: Conf. com. meteorul și presa.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.50: Radio concert al orchestrei Local telli. * 17.45: Muzică simfonică, dans și canto. * 20.45: Plăci de gramofon. * 22: Literatură. * 22.30: Concert simfonic cu program clasic.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Pentru bolnavi. * 13.10: Concert de pian. * 14.40: Pentru școlari. * 18.40: Concert de orgă. * 20.40: Concert coral și instrumental cu program variat și distractiv din diverși autori.

2000 m. KOWNO 7 kw.

13: Ora meteorul. * 18: Pentru instituții. * 18.30: Concert de vioară. * 19: Ora antiațională. * 19.30: Conf. Istorică. 20.30: Concert al orchestrei de radio Beethoven: „Ouv. operei „Fidelio” Kreisler „Căntec de iubire” Moszkovski „Serenadă”, Becce: „Hugo Wolf, Berlioz „Troianii în Cartagina” Strauss vals.

„RADIONEL”

BUCUREȘTI

26, Bulevardul Brătianu, 29

TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL

AL CASELOR

„RADIOLA-SFER”

și

„RADIOTECHNIQUE”

PARIS

BIBLIOTECA
UNIVERSITĂȚII
IASI

Transformatorul anodic PHILIPS înlocuiește bateria anodică

Vineri

15 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

2239 m. P. T. T. (HERESTRAU)
17-17.50: Orchestra Leon: Muzică ușoară.
17.50-18: Buletin meteorologic și știri de presă.
18-18.15: Orchestra Leon.
18.15-18.30: Prezentări literare: D-l Cesar Petrescu despre d-l Mihail Sadovanu.
18.30-19: Orchestra Leon.
21-21.50: Corul „Cântecul nostru”; Ekert: Cânt nautic; Rameau: Imnul nopții; Schubert: Noaptea; Schumann: Pe lacul lin; Schumann: Feerie'n codru (solo tenor și bariton); Muzicescu: Vezu tu steaua; Vidu: Arcașul lui Ștefan Vodă (solo, bariton, d. Suteșcu; G. Niculescu: La gura sobei; Oancea: Acum ceasul bate unu; Galinescu: Trecu valea; B. Anastasescu: Foae verde și-o lălea; B. Anastasescu: Foae verde și-o răsură; B. Anastasescu: Am auzit mândro; I. Croitoru: Dor d'acasă; B. Anastasescu: Amoraș.
21.50-22.10: Cronica dramatică: D. Scariat Froda.
22.10-22.40: D-l Enacovici: Violină; Vitali: Ciaccona; Gossek: Gavotte; Couperin: Kreissler: Precieuss; Kreissler: Aus Wien; Enacovici: Cântul nopții.
22.40-22.55: Știri de presă.
23-24: Orchestra Radio: Muzică clasică.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14: Semnal orar, concert de gramofon. * 17.35: Curs de limba engleză. * 18: Conferință medicală. * 18.25: Transmisie din Wilno, conferință. * 18.55: Concert vocal „Mas-cagni”. Arie din opera amical Fritz. „Bohema”. Massenet: Arie din opera „Manon”. * 20.20: Conferință școlară. * 21.15: Concert simfonic al Filarmonicei din Varșovia. * 23.15: Muzică ușoară, transmisie dela restaurantul „Carlton”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Trans. din Praga. Emisiuni agricole. * 13.15: Conf. agricolă Trans. din Brno. * 17.30: Concert Wagner: „Lohengrin”; Bargiel: Adagio; Weiss: Cântecul sclaviei; Smetana: Ochii iubitei; Lalo: Intermezzo; Jiranek: Cântec slovac. * 18.30: Conf. în limba franceză despre Franța. * 18.50: Pentru doamne. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. * 20.05: Trans. din Brno Muzică populară. * 21: Trans. din Praga. Emisiune dela „Palatul Vinchrad”.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orchestră. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. 20.15: Curs de limba franceză. * 20.30: Lectură. * 21.10: concert coral cu solo. Liezt „Legendă”. Dohmaniy „Rapsodie în Do major”. 21.35: Concert de orchestră.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17.20: Curs de limba italiană. * 17.25: Pentru copii. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 18.25: Recital de Celo. * 19.45: Căția cu scrisori. * 20: Trans. din Varșovia, conferință. * 21: Trans. din Varșovia, concert simfonic.

280,4 m. KÖNIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: Povești pentru copii. * 17: Pentru gospodine. * 17.30: Concert distractiv retransmis din Danzig. * 19.10-21: Conf., com., meteorul și cursuri. * 21: Concert simfonic dirijat de maestrul Herman Scherchen: Bussoni: Suita Turandot; Brahms: Concert de vioară; Beethoven: Simfonia 8-a 21.30: Plăci de gramofon.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Pentru gospodine. * 18.15: Muzică ușoară dela Cafeneaua „Corso”. * 21: Conf. zoologică. * 21.15: Alfabet muzical. * 21.15: Muzică de cameră. * 23: Concert sral cu muzică ușoară.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 18: Cozerie pentru părinți și pedagogi. * 18.25: Trans. unei conferințe din Wilno. * 18.55: Transmisie dela concertului din Varșovia. * 20.10: Conferință radio-tehnică. * 21.15: Trans. concertului Filarmonice din Varșovia.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
17.30: Concert al orchestrei Radio. * 19: Conferință muzicală. * 19.25: Conferință sportivă. * 19.40: Conferință turistică. * 20.25: Conferință tehnică. * 20.50: Conferință comercială. * 21.15: Conferință comercială. * 21.15: Al șaselea concert vocal. * 22.15: Poeți în mizerie: recitări din Iacob Haringen. * 23: Știri de presă.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
13: Transmisie dela concertului dela restaurantul Wivel. * 15.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 17.40: Transmisie pentru copii. * 18.40: Bursa. * 20.16: Transmisie dela conferințe academice. * 21: Transmisie dela Teatrul Regal: „Aida”, operă în 4 acte de Verdi.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.15: Concert de plăci de gramofon. * 13.15: Conf. agricolă. * 13.30: Trans. din Brno Concert de orch. * 14.30: Conf. economică. * 17.05: Conf. militară. * 17.15: Conf. * 17.25: Concert cu muzică de cameră. * 18.25: Curs de limba engleză. * 19.15: Emisiune agricolă. * 19.25: Pentru lucrători. * 20.05: Muzică populară. * 21: Trans. teatrală. * 23.20: Muzică populară.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.

15.30: Concert al trioului de radio cu program variat. * 16.15: Plăci de gramofon. * 19.30: Concert al sextetului de radio. * 20: Bursa. * 20.10: Pentru doamne. * 23.05: Conf. igienică. * 23.10: Selecțiuni din „Flautul fermecat” de Mozart. * 23.15: Concert al orchestrei argentine. * 0.05: Concert simfonic din Madrid.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

13: Plăci de gramofon. * 14: Recital de sonate. * 14.30: Recital de orgă. * 15: Muzică de dans. * 16: Transmisie de radio fotografii. * 16.30: Radio pentru școli. * 17: „Corsica”, conf. * 17.45: Teatrul pentru elevi. * 18.30: Muzică de dans. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de pian cu program de Chopin. * 22: Concert simfonic: Weber: Uv. „Auberon”; Delius: Concert in do-minor executat la pian: Smith: Preludiul actului II „Laminier”; Albeniz: 2 arii din suita „Iberia”; De Falla: Intermezzo și arie de dans; Smitt: Tragedia Salomeel; * 0.20: Recital de piano forte. * 0.35: Conf. politică. * 1-2: Muzică de dans din Daventry.

Acumulator modern

LEONIDAUTO
pentru placă și filament

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
17.30: Muzică ușoară. * 19.05: Conf. Socială. * 19.20: Meteor. * 19.30-19.55: Curs de limba engleză. * 20: „Serenade” Philharmonica din Dresda. I. Felix Draeske: Serenada, op. 49. I. Mars. II. Serenadă, III. Scenă de amor, IV. Menuetto, V. Menuetto, VI. Scherzo, VII. Rondo. 2. Johannes Brahms: Serenada op. 11. I. Allegro molto, II. Polonaise, III. Adagio non trapo, IV. Polonaise, V. Finale. * 22: Oliver Goldsmith și Georges Crabbe: Probe de lectură din operele lor. * 23: Meteor. Știri de presă. În continuare ora de dans prin radio. În continuare până la ora 1 muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

17: Concert de după amiază. * 18.50: Curs de limba esperanto. * 19.10: Concert de plăci de gramofon. * 19.40: Conferință agricolă. * 20.10: Conferință turistică. * 20.40: Curs de limba engleză. * 21: Transmisia concertului simfonic din sala de concerte: Stravinsky: Pulcinella; Beethoven: concert de pian în G dur. Haydn: Simfonia No. 2 în D dur. * 23: „Teiul” de Schubert o improviza-re pe plăci de gramofon.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

18: Cantece și povești pentru copii. * 19.15: Conferință. 19.40: Concert executat de orch. radio. * 21.20: Concert al orch. radio. * 21: Emisiune teatrală. * 21.30: Concert.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.
12: Plăci de gramofon. * 17.15: Kiel Concert de pian. * 17.40: Povești pentru copii. * 18.30: Importanța marilor expozițiuni. * 19: Concert al orchestrei de radio. * 19.30: Curs de limba engleză. * 21.10: Concert festiv retransmis din Bremen: Wagner: „Maestrii cântăreți din Nurnberg”; Folbach: Grădina reginei. * 22.45: Concert popular. * 0.15: Muzică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

21.30: Concert al orch. de radio: Christine: Dode; Gilletta: La Moară; Saint Saens: Preludiu dezastrului; Combelle: Fantezie maura; Goltermann: Andante. * 22.30: Concert cu fragmente din operă: Offenbach: Povestirile lui Hoffmann; Massnot: Irodida; Donizetti: Favorita; Lalo: Regele Ysului.

406 m. BERNA 1,5 kw.

15.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert de după amiază al capelei din salonul de cură. * 19.15: Concert de plăci de gramofon. * 20: Conf. muzicală. * 20.30: Conf. * 21: Trans. comediei muzicale: „Dus-manul muzicii” de R. Gencé. * 21.50: Concert executat de orchestra salonului de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Curs de istorie Polonă. * 18.25: Trans. din Wilno. * 18.55: Trans. din Varșovia, concert de orchestră. * 20.10: Conf. * 21: Concert simfonic. Trans. din Varșovia. * 23.30: Căția cu scrisori.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.1: Concert de plăci de gramofon. * 17.5: Ora casnică. * 17.35-18.35: După amiază pentru femei. * 18.35-19.30: Concert al orchestrei Radio (Trans. Köln). 19.30-20: Ora Radio-Clubului. 20.30-20.50: Conf. tehnică. 20.50-21: Noutăți cinematografice. * 21: Concert simfonic (Trans. din sala de concert). În continuare: Concert sral: 1) Blankenburg: Germanentreue, Mars; 2) Eilenburg: Ouvertură „Regele Midas”; 3) Jessel: Erklungen zum Tanzen der Geigen, Vals; 4) Rhode: dela Rin la Dunăre, Potpurii; 5) Jessel: Der Rosé Hochzeits-Zug, Intermezzo; 6) Komzak: Erzherzog Albrecht, Mars.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al sextetului de radio cu program variat. * 17.25: Inf. de presă. * 21: Concert variat. * 22: Conf. astronomică. * 22.25: Inf. dela Union Radio. * 24: Concert vocal cu acompaniament de orchestră. * 2: Muzică de dans dela restaurantul Palermo. * 2.30: Informațiuni.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Trans. din Praga. Emisiune agricolă. 13.15: Conf. agricolă. * 13.30: Concert de orchestră. Rossini: „Tancred” Ouv. Percy: „In Spania insorită”; Chopin: „Poloneză”; Offenbach: „Povestirile lui Hoffmann”. * 18.25: Curs de limba engleză. * 18.45: Emisiune germană: Conf. * 19.15: Revista săptămânală. * 20.05: Concert de orchestră, cu muzică populară. * 21: Trans. din Praga. transmisie teatrală, comedia „E ceace d-voastră nu cunoașteți” de Hadimrska. * 23.20: Trans. din Praga. Muzică dela palatul Vinohradi.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

20: Pentru gospodine. * 20.15: Curs de limba germană. * 20.45: Conf. geografică. * 21.15: Concert popular: Rossini: Uv. Semirames; Benamoe: Elegie, gavotă rococo și dans spaniol; 2 arii suedeze; Tailor: Suita kia vatha; Kalman: Fedora vals din Principesa Circului; Friml: Arie populară. * 22.45: Retransmisii srtăine.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.05: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert de amiază cu program variat. * 15.30-18.45: Conf. com., meteorul și cursuri. * 18.45: Concert cu program din Richard Wagner: Uv. la „Olandezul zburător” și „Lohengrin” cu două arii din Walkiria; uv. la Rionzi. * 19: Cărți noi. * 20.15: Conv. în engleză. * 20.40: Conf. juridică populară. * 21: Concert sral: Strauss: Viena nouă. Vals; Goldmark: uv. la „Sakuntala”. Puccini: Arii din „Bohema”; Borodin: Rapsodie din „Prințul Ygor”. * 22: Concert cu arii din compozitorul contemporan Hans Ebert. * În continuare până la 1 muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Comemorarea compozitorului Paul Heyse. * 17: Conf. literară. * 17.30: Ceai dansant hotel Adlon. * 19.10: Curs de limba franceză. * 19.35: Exploratorii germani în Africa, conf. * 20: Conf. ziaristică. * 20.30: Conf. artistică despre muzee. * 21: Concert de muzică distractivă dela Hotel Heizerhoff. * 21.50: Concert simfonic sub conducerea d-lui Bruno Seidler Winkler: Uv. la „Regele Lear” și „Captiva” de Berlioz; Beethoven: Concert în do-major op. 56 pentru pian forte, vioară și violoncel cu orchestră. * În continuare informațiuni și comunicate.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Recital de argă. * 18: Muzică de dans. * 19.30: Pentru copii. * 20.30: Concert de

muzică ușoară. * 22: Concert al Filarmonice militare cu solo de voce. * 24: Conf. com. și meteor. * 0.15-1.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

13.32: Concert al orch. de radio. * 13.40: Ultimele inf. Meteorul. * 14: Concert al orchestrei de radio. * 16: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert al Capelei Carletti. * 18.15: Concert de plăci de gramofon, muzică de dans. * 18.55: Conf. muzicală. * 19.30: Curs de limba engleză. * 19.50: Curs de esperanto. * 20.05: Concert de plăci de gramofon. * 21: Conțece italienești. * 22: Concert al Orchestrei de radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Colțul copiilor. * 20.15: Meteor. Știri de presă. * 20.30: Curs elementar de franceză. * 21: Muzică de cameră a quartetului Filarmonice cu program din Mendelsohn, Liszt, Strauss-Evler. * 22: Conf. * 22: Conf. * 22.30: Meteor. Știri de presă. 23: Actualități.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. concertului dela palatul Beaumarché. * 19: Curs de literatura flamandă. * 19.15: Curs de contabilitate. * 19.30: Concert de vioară. * 20: Concert de plăci de gramofon. * 21.15: Concert consacrat operelor lui Puccini.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert exec. de quartetul Cerdar: Lortzing: uv. Eysler: Vals. Dalbert: Fantezie; Fall: două bucăți din „Floarea din Florida”; Mager: Cantece și Potpourri. * 16: Trans. de radio fotografii. * 17: Concert de d. a. al Cafenelei Wolfstahl. * 18.30: Concert de violoncel, exec de Nicolai Papazoglo. * 19: Raport teatral. * 19.10: Conf. sportivă. * 19.25: Conferință. * 19.55: Pentru lucrători. * 20.25: Ora meteorul. * 20.30: Trans. dela opera de Stat în continuare concert sral după terminarea programului trans. de radio fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

13.35: Meteor. * 14.40: Conferință. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 20: Lecții de limba letonă. * 21: Concert solemn cu ocazia aniversării zilei morților.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

17.30-18.30: Concert trans. din Hotel Königshoff, Nuernberg. * 18.40: Conferință culturală. * 19.10: Conferință agricolă. * 20: Conferință postală. * 20.15: Noutăți tehnice. * 20.30: Conferință. * 21: Concert simfonic al orchestrei radio. * 1) Tarass Bulba; Rapsodie de Janacek. 2) Concert pentru pian și orchestră Nr. 3 în D-Moll op. 30 de Rachmaninoff. * Lectură. * 22.30: Ora distractivă. * 23.20: Știri.

1071 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de trio-ul Radio. * 14.40: Pentru școlari. * 15.25: Concert de plăci de gramofon. * 16.40: Pentru doamne. * 17.40: Concert de plăci de gramofon. * 18.40: Concert executat de trio-ul Radio. * 19.55: Conferință. * 20.40: Concert militar. * 21.40: Concert de piano. * 22.10: Concert militar. * 22.55: Concert al orchestrei de radio. Rossini: „Bărbierul din Sevilla”. Arditi: „Vals” Verdi. „Rigoletto”. Pierné „Serenadă”. Herold „Zampa”.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

26: Concert cu muzică turcească. * 21.40: Prețul mărfurilor, ora și meteorul. * Verdi: „Othello”; Lehar: „Conțece de Luxemburg”; Alletter: „Vals”.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Comunicate agricole, și meteorologice. * 16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conf. radiotehnică. * 18.25: Trans. din Wilno, conferință. * 18.55: Concert al orch. de mandoline. * 20.10: Conf. medicinală. * 21: Conf. muzicală. * 21.15: Trans. concertului simfonic al filarmonice.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

19.45: Jurnalul vorbit prin T. f. f. cu toți colaboratorii săi. * 21.10: Meteorul. * 21.20: Concert al orch. de radio cu program variat și distractiv din diverși autori.

Tierbătorul
Electric OVAL
tip și calitate
"FERROWATT."
cunoscut de toți clienții
noștri, este aparatul ideal
și rezistent pentru fier
rapid lichide până la 5 ltr.
ca: Apă-ceai, turcească-vin
țuica etc. Prospecte la cerere
NUMAI POSESORII DE LUMINĂ
ELECTRICĂ SE POT FOLOSI DE EL
"FERROWATT", București, Smărdan 41
Spre a evita
confuziunile
MAGAZINUL
NOSTRUARE
45
ADANCIME
SIO MARE
EXPOZITIE DE
LAMPi electrice

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
15.30: Povești vesele pentru copii. * 16.30: Meteorul și bursa. * 16.40: Pentru doamne. * 17: Din experiența unei agenții matrimoniale, con. * 17.30: Trans. concertului din Leipzig. * 18.30—20.45: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Clichy 20 kw.)
14.30: Radio concert al orchestrei Gayina. * 17.45: După amiază muzică executată de orchestra Locatelli cu program variat. * 20.45: Plăci de gramofon. * 21.30: Curs de limba engleză. * 22: Conf. muzicală. * 22.30: Concert simfonic: Vieuxtemps: „Concert pentru vioară și orchestră.”

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. * 16.40: Concert de plăci de gramofon. * 17.40: Concert coral. * 20.15: Informațiuni de presă. * 20.20: Căuserie. * 20.55: Concert al quartetului de coarde. * 23: Muzică.

2000 m. KOWNO 7 kw.
19: „Cum putem învăța limbile străine” conf. * 19.30: Conf. Medicinală. * 20: Ora meteorul. 20.30: Concert cu muzică orientală. Thompson „Arabiana” Salabert „Odalisque” Nagiar „Beduinii” Moufred „Marsa-rab” * 21.45: Conf. istorică. * 22.15: Concert de plăci de gramofon.

Seară veselă. * 22: Transmisie din Karlsruhe, Concert al Academiei populare de muzică. * 23.15: Radio Cabaret. * 23.15: Știri de presă, în continuare muzică de dans dela Berlin până la 1.30.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. * 18.25: Concert. * 19.15: Conferință. * 19.35: Concert al orch. de radio. * 20.05: Emisiune teatrală. * 20.45: Concert distractiv.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.

12: Plăci de gramofon. * 17: Conf. artistică. * 17.30: Concert al orchestrei de radio Kronke: Suită în stil vechi op. 81; Eugen d'Albert: Suita pentru pian op. 1; Lilje: Suita pentru flaut și pian op. 16; Nieman: Suita op. 71; Edvard Moritz: Mica sonată op. 49. * 18.30: Concert al orchestrei de radio cu program la dorință. * 18.35: Conf. radio-tehnică. * 20: Vapoare din parafină conf. * 21: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din autori clasici: Musorgski: Zori; Claudius: Cor pentru copii; Brahms: Finalul din Simfonia I-a; Engler: Tineretul muncitor; Denovel: Zori; Lersel: Cântec pentru tineret; Ceacovski: Marș slav * 22: Muzică distractivă. * 23.55: Concert de fanfară

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.
14.45: Concert simfonic: Tchaikovsky: Fantezie din „Dama de pică”; Musorgski: Fantezie; Stravinsky: „Pasărea focului”. * 15.05: Fragmente din opereta „Marele monogol” de Oudran; Olenbach: „Fiica Tamburului major”; * 15.35: Concert de solo Dvorak: Dans slav; Schumann: Noapte de Primăvară; Foret: Clar de lună; Massenet Mignon. * 22.30: Concert simfonic, Thomas uv. operă: Mignon; Leoncavallo: Fantezie din Pagliaccio; Verdi: Fantezie din Rigoletto. * 23: Concert cu program de Verdi, Gounod; Debussy și Puccini. * 23.20: Cântec de pășări. * 23.40: Concert: Bach: concert italian; în continuare muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.
15.50: Concert de plăci de gramofon. * 17: Concert de orchestră. * 17.30: Pentru copii. * 18: Concert de orchestră. * 20.30: Radio-cabaret. * 21.30: Concert de orchestră și soliști. * 23: Concert executat de orchestra salonului de cură. * 23.35: Muzică de dans.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Comunicate economice. * 17: Concert de plăci de gramofon. * 18: Lecție de muzică. * 18.20: Cutia cu scrisori. * 18.55: Pentru copii. * 20.10: Căuserie. * 23.30: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. Muzică de cameră. * 16.5—16.35: Ora pentru tineret. * 16.55—17.5: Ora casnică. * 17.35—19.5: Concert al orchestrei Radio: G. B. Pergolesi: 1) Simfonia în G-Dur pentru instrumente de coardă; 2) Sonete în F-Dur pentru violoncel și piano; 3) Două arii din „Die Magi als Herrin”; 4) Primul Trio în G-Dur pentru două violine L. Cherubini; 5) Ouvertură la opera „Faniska”; 6) din primul quartet în Es-Dur, a) Larghetto, b) Scherzo; 7) Două cântece „Hymnes sacré”; 8) Antract și muzică de balet din opera Sali-Baba. * 19.10—19.30: Lectură. * 19.30—20: Cutia de scrisori. * 20—20.30: Lectură. * 20.30—20.45: Esperanto. * 20.45—21.15: Conferință. * 21.15: Seară distractivă (Trans-Köln). În continuare până la 1.30 muzică zică de dans din Berlin.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al sextetului de radio. * 17.25: Inf. de presă. * 21: Muzică de dans. * 22: Conf. medicală. * 22.25: Inf. dela Union Radio. * 24: Transmisie teatrală. * 2.30: Ultimile inf.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Trans. din Praga. Emisiuni agricole. 13.15: Raportul biroului central al municipiilor din Moravia. * 13.30: Trans. din Praga. Concert de orch. * 17.30: Pentru copii. * 18.30: Conf. * 18.45: Emisiune germană, noutăți în continuare concert Mayrbeer: „Africana”; Rspetti: „6 cântece populare”; Gounod: „Ave Maria”; Mendelssohn: Mesia și Roessel: „Cântec de nuntă”. 20.05: Conf. economică. * 20.20: Transmisie opera: „Adio Mimi” muzică de Benatzky. * 23.25: Emisiune dela Hotelul Rosenbreier.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.
18: Concert de muzică ușoară. * 19: Program pentru copii. * 19.30: Cabaret muzical. * 20.30: Conf. profesională. * 20.45: Sonata pentru vioară și piano forte No. 6

de Mozart. * 21: Concert al orchestrei de radio cu program din opere. * 22.45: Conf. 23: Balade suedeze. * 23.20: Muzică de dans.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MÜNSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13.05: Plăci de gramofon. * 14.05: Concert de amiază cu program variat. * 15.30—18.45: Conf. com., meteorul, și cursuri. * 18.45: Concert Wespier: Cherubini: uv. Alibaba; Rheineke: Concert pentru flaut și orchestră: Strauss: Vals; Liadov: 2 arii. * 19.50: Curs de telegrafie. * 20.15: Pentru muncitori. 20.40: Cultura universală, conf. muncitori. * 20.40: Cultura universală, conf. * 21: Seară distractivă cu program variat de cabaret și muzică ușoară. * În continuare până la 1.30: Concert nocturn și muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.

16.30: Comemorarea morții lui Albert Matcovski. * 17: Construcția și importanța unui varietet sau circ modern. * 17.30: Paul Morgan povestește anecdote. * 18: Concert al orchestrei Schmidt cu program variat și distractiv din diverși autori (valsuri, melodii, romane). * 19.30: Conf. igienico-medicală. * 20: Muzica la radio, conf. * 20.30: Granițele răsăritului, conf. * 21: Seară distractivă cu program variat. * 22: Concert distractiv al orchestrei Sipoș Sandor: Potpouri ungur; Concert de țambal unguresc. * 23.30: Berlinul subpământean, conf. * În continuare până la 1.30: Transmisie de muzică dela Hotel Esplanade.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17.15: Transmisie piesei muzicale religioase „Pasiunea Sf. Ioan” de Bach. * 18.30: Ceai dansant. * 19.30: Pentru copii. * 20.15: Buletine economice. * 20.40: Conf. sportivă. 20.45: Concert de muzică ușoară cu program variat. * 21.45: Muzică de cameră cu solo de bariton și program din Fauré, Dupare; Hahn; Bridge; Stanford și Dvorak. * 23: Transmisie teatrală: „Pagliacci” operă în 2 acte de Leon Cavallo.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
13.32: Concert de plăci de gramofon. * 13.50: Ultimile inf. * 14: Concert de plăci de gramofon. * 16: Cărți noi. * 17: Concert al Capelei. * 18.15: Concert al orch. de armonice Edelweiss. * 18.55: Concert de plăci de gramofon. * 20.17: Seară veselă. * 23.10: Concert de plăci de gramofon cu muzică de dans.

Singurul Transformator care nu diformează este:

TRANSFORMATORUL

CROIX

Haut Rendement Spectaux
Typ T. S. B. 4 S. 3
Typ T. S. B. 5 S. 5

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19: Colțul Copiilor. * 20.15: Meteor. Știri de presă. * 20.30: Conf. * 21: Concert de muzică clasică al orchestrei stațiunii. * 22.30: Meteor. Știri de presă. * 22.45: Actualități. * 23: Concert e uconcursul orchestrei de mandoline. * 20.30: Muzică de dans.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

18: Trans. concertului dela palatul de dans Saint-sauveur. * 19: Curs de limba engleză. * 19.45: Concert de piano. * 20.30: Jurnalul vorbit. * 21.15: Trans. concertului orchestrei conservatorului.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert al quartetului Silving Laner: Vals. Suppé: uv. Mailard: Clopotele Eremitului; Jockl: Preludiu; Weber: La vânătoare; Hajdn: Adagio din concertul pentru Celo; Spoliansky: Potpouri de dans. * 16.15: Pentru tineret trans piese „Vulpea divină” de Otto Brues. * 18.15: Seara sonetelor; Mozart Sonata pentru vioară și pian în A. Dur; Reger: serată pentru Celo și pian. * 19.25: Lectură Paul Wertheimer: Citește din opere proprii. * 20: Conferință științifică. * 20.30: Trans. unei teme de actualitate. * 21: Ora, meteorul. * 21.05: Concert cu valsuri de Strauss: exec. de orch. simfonic dirijat de d-l Martin Spörr.

Sâmbătă

16 Martie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
223,9 m. P. T. T. (HERESTRAU)
18—18.20: D-ra Pugliese Clelia; Canto. 17.50—18: Buletin meteorologic și știri de presă.

18—18.20: D-ra Pugliese Clelia; Canto. 18.23—18.45: D. Valjan: Cum se pledează la Curtea cu juri.

18.45—19: Orchestra Radio. 21—21.25: D. Octav Cristescu Tenor; Ricciardi: Amormio-vals; Flotow: Arie din „Martha”; Donizetti: Arie din „Elisire d'amore”; Tosti: Sogno; Tremisot: Noembrie; Andreescu-Skeletti: Lacul; Andreescu-Skeletti: Mi-e dor.

21.25—21.55: Trio (d-ra Marg. Muntzer, pian; d-nii Șerbănescu vioară; Ionel Fotino, cello); Mendelssohn: Trio re minor.

21.55—22.15: D. Horia Opreșcu: Conferință: „Heidelberg de azi”.

22.15—22.45: D-na Gigartu: Canto; Brahms: Cântec țigănesc; Mozart: Aria pajului din „Nunta lui Figaro”; Bach: Arie din „Cantato Rusaliilor”; Haydn: Viața e un vis; Frank: Nocturnă; Strauss: Serenadă.

22.45—23: Știri de presă.

23—24: Orchestra națională.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
14: Semnal orar. Concert de plăci de gramofon. * 18.05: Curs de limba engleză. * 18.55: Pentru copii. * 19.50: Pentru doamne. * 20.05: Concert coral cu program din Grieg. Surzinsky, Gall, Walewski, Zelenski și Kramer. * 20.35: Recitări din poeziile poloneze. * 21: Transmisia operei „Noapte Venețiană” de Jean S'ra'viss. * 0.30: Intermezzo muzical. * 1: Concert nocturn al casei „Philips”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
12.40: Emisiune germană și ungară. * 13: Conf. agricolă. * 17.30: Seară populară cu muzică distractivă din diverși autori. * 19: Pentru copii. * 19.15: Conferință. * 19.35: Lectură. * 20.20: Trans. unei opere Radiofonice. * 23.25: Trans. din Brno Emisiune dela Hotelul Rosenbeier.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
13.15: Concert de orchestră. * 18.30: Pentru copii. * 21: Cântec de Oscar Nedball. * 21.35: Concert de orchestră.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
17.35: Ora veselă. * 18: Trans. din Varșovia, conferință. * 18.25: Trans. din Varșovia, conf. istorică. * 18.50: Audieție pentru copii. * 19.50: Lectură. * 20.10: Conferință. * 21: Trans. teatrală din Poznan. * 23: Trans. din Varșovia, muzică de dans.

Amatorul român încercat înfrebunfează numai baferii anodice

CRYPTON

280,4 m. KÖNIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Plăci de gramofon. * 16.30: Pentru tineret. * 17: Jocuri ritmice pentru copii. * 17.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv. * 19.10—21: Conf. com., meteorul și cursuri. * 21: Trans. întregului program seral din Berlin inclusiv muzică de dans.

303,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Pentru gospodine. * 18: Muzică de dans. * 20: Literatură. * 21: Curs de limba franceză. * 21.15: Cărți noi. * 21.35: Seară de operă. * 23.10: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
12.56: Trans. fanfarei dela Notre Dame. * 13.10: Concert de plăci de gramofon. * 14: Buletin agricol. * 15.50: Buletin meteorologic și economic. * 18: Conferință medicală. * 18.25: Conferință istorică. * 18.55: Trans. din Varșovia audieție pentru copii. * 20.10: Conferință politică. * 21:

Trans. fanfarei dela Notre Dame. * 21.05: Trans. unei opere din Poznan. * 23.30: Trans. concertului din restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17: Critici literare. * 17.30: Concert distractiv. Transmisie din cafeneaua Goldner Krone. * 18.45: Știri cinematografice. * 19.25: Esperanto. * 19.35: Conferință turistică. * 20.5: Curs de stenografie. * 20.35: Transmisie din Gleiwitz. Actualități. * 21: „Gaudeamus”, concert de cântece studentesti. În continuare: Muzică de dans. * 23: Știri de presă. * 23.30—1: Muzică de dans.

REPARAȚIUNI
Transformări
MODIFICARI
de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nosru
GEODETICA - RADIO
București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fața Palatului Regal) Tel. 217/11

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

14.15: Emisiune pentru școli (teatru). * 16.30: Concert al orchestrei de radio cu program variat și distractiv din diverși autori. * 18.40: Bursa. * 18.50: Conf. * 19.50: Meteorul. * 20: Informațiuni de presă. * 21.30: Radio-cabaret. * 23.45: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12.15: Concert de plăci de gramofon. * 16.45: Pentru copii. * 17.10: Pentru doamne. * 17.30: Concert de orch. Smetana: Sărutul; uv. Ondricek: Fantezie din Mireasa Vădută; Dvorak: Mazurka; * 18.30: Conf. pentru lucrători. * 18.50: Emisiuni agricole. * 19: Concert de gitară. * 20.05: Conf. * 20.20: Trans. din Brno, operetă. * 23.25: Trans. din Brno Muzică de la Hotelul Rosenbreier.

350,5 m. BARCELONA 3,5 kw.
15.30: Concert distractiv al trioului de radio. * 19.30: Concert al sextetului de radio cu program variat. * 21.30: Curs de limba franceză. * 23.10: Concert al orchestrei de radio cu program variat. * 24: Inf. de presă. * 0.05: Retransmisie programa lui din Madrid.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
13: Plăci de gramofon. * 15: Concert al octetului dela Hotel Carlton. * 16: Transmisie de radio fotografiilor. * 18.30: Concert de balade. * 19.15: Pentru copii. * 20.45: Concert de pian cu program de Chopin. * 21.15: Conf. sportivă. * 21.30: Transmisie opera programului de cabaret. * 23.35: Concert de muzică ușoară cu program variat. * 0.35: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

17.30: Concert al orchestrei Radio cu program din Verdi, Reinecke, Siegfried, Wagner, Paderewski, Waldeufel, Strauss-Benatzky. * 19: Pentru Radio-Amatori. * 19.20: Meteor. * 19.30—19.55: Curs de limba spaniolă. * 20: Conf. matematică. * 20.30: Conf. filozofică. * 21: Din opereta „Rastelbinder” de Franz Lehar Umor. * 23: Meteor. Știri de presă. În continuare Muzică de dans. (Transm. Berlin).

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

16: Concert distractiv. * 17.30: Ceai dansant. * 19: Meteorul. * 19.15: Conferință istorică. * 19.45: Conferință istorică. * 20.15: Curs comercial. * 20.45: Semnal orar. * 21:

Lămpile RADIOTECHNIQUE asigură recepții superioare

BIBLIOTECA
UNIVERSITATII

528,2 m. RIGA 4 kw.
13.40: Conferință. * 18.40: Concert de plăci de gramofon. * 19: Conferință. * 20.30: Lecții de limba franceză. * 21: Concert popular: Amadei: Trubadurii; Aletier: Cântec de leagăn și menuet; Brang cântec de leagăn; Delibes: Isvorul. * 0.30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
17: Concert distractiv al quartetului de cameră. 18.30: Conferință. * 18.45: Conf. * 19: Ora cântecului. * 19.35: Știri. 19.35: Știri * 20: Culiță cu scrisori. * 20.30: Concert de trio bavarez. * 21: Cântecul vieneze u concursul orchestrei radio. * In continuare până la 1 concert distractiv dela Hotel Reichsadler. * 1.30: Concert seral al trioului Radio.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
12.55: Concert executat de trio-ul Radio. * 14.40: Trans. programului muzical din Amsterdam. * 15.40: Curs de limba italiană. * Curs de limba franceză. * 18.41: Concert executat de trio-ul radio. * 19.25: Curs de limba germană. * 20.45: Program variat, concert și conferințe.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
20: Concert cu muzică turcească. * 21.40: Prețul mărfurilor, ora și meteorul. * Concert: Meyerbeer: „Profetul”. * In continuare muzică de dans.

1415 m. VARȘOVA 10 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. * 16.50: Concert de plăci de gramofon. * 18: Conferință. 18.25: Conferință istorică. * 18.55: Pentru copii. 21: Trans. operetei „Lui Bydgosz”. * 23.20: Muzică de dans dela Hotel Bristol.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
18: Trans. concertului Pas de loup. * 21.10: Meteorul. * 21.10: Jurnalul vorbit prin T. f. f. cu toți colaboratorii săi.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
14.45: Transmisiune de radio fotografi. * 15.20: Tehnică pentru tineret. * 16: Tech-

Radiofoniști! Numai aparatele „NUK“

fără baterie
fără acumulatori
fără antenă
fără cadru
simplicitate
eleganță
soliditate
mare randament
direct de la priză electrică

Vorbitorii NUK sunt cele mai perfecte
ultima perfecțiune în radiofonie
Reprezentant general: Ing. JULES HALPERN Str. Șelari, 7
Cereți prospecte București

nica oratoriei. * 16.30: Meteorul și bursa 16.40: Pentru doamne. * 17: Curs de stenografie. * 17.30: Transmisiunea concertului din Hamburg. * 18.30—20.45: Conf. com. meteorul și cursuri.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14.30: Muzică de dans. * 18: Arta dictării. * 19.25: Conf. filozofică. * 20.45: Plăci de gramofon. * 22: Conf. patriotică. * 22.15: Radio concert cu program variat. * 23: Muzică de dans executată de orchestra Mario Cazes.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
12.10: Auditiie religioasă. * 12.55: Concert executat de trio radio. * 15.40: Pentru copii. * 18.10: Concert de plăci de gramofon. * 21: Concert al orchestrei Filarmonice. * 23.25: Concert de plăci de gramofon.

2000 m. KOWNO 7 kw.
13.15: Concert pentru copii. * 18: Pentru țărani. * 18.20: Concert de plăci de gramofon. * 18.30: pentru agricultori. * 19.30: Ora medicinală. * 20.30: Concert de mandoline și chitare. Gudavicius „Potpourri celebre” Lincke „Vals” Minkus „Fiameta”, „Marș Persan”. * 21.15: Noutăți. * 21.30: Concert al orchestrei militare. * 22.15: Causerie comică. * 22.30: Concert.

germană. * 20.30: Plăci de gramofon. * 21: Conferință. * 21.30: Concert de muzică poloneză dela conservator: Liszt: „Cântărețul orb”; Marek: Suita pentru orch. Rossyky: Concert de pian; Szimanovsky: Simfonia a III-a (Turczinska Jeana, cântăreață de operă). * 23.30: Trans. jazzbandului Bachmann, de la Grand-Hotel „Ritz”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de plăci de patefon. * 14.30: Ora, met., înălțimea apei. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Curs de limba cehă. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Conf. * 21: Concert de muzică de cameră.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert de orch. * 18: Concert de plăci de gramofon. * 21.40: Concert cu muzică teatrală și selecțiuni din operele „Boris Godunov” Irodida, Zaza, Valkiria și Italiana in Alger. * 23.15: Muzică de dans.

825 m. MOSCOVA-Postul de încercare 25 kw.
16: Pentru femei. * 16.30: Pionierii radiofoniei. * 17.25: Pentru țărani. * 18.20: Transm. ședinței parlamentare. * 20: Lectură literară. * 23.50: Curs de telegrafie.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
15.30: Pentru copii. * 16.20: Univ. lucrătorilor. * 17: Concert distractiv. * 17.30: Cărți noi. * 18: Gazeta vorbită. * 18.30: Univ. muncitorilor. * 19: Muzică pentru lucrători. * 20: Concert. * 23.30: Inf. de presă.

Marți

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 22.02: Concert al quartetului de radio cu program din Beethoven, Kerdard, Debussy.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
16: Conf. economică. * 17: Plăci de gramofon, cu program de canto. * 18.30: Informații de presă. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Concert al orchestrei de radio, cu program variat de muzică franceză veche și modernă din diverși autori și solo-uri de violoncel și bariton. * 22: Conferință politică.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert al muzicii militare al regimentului I Honvezi. * 13: Concert al capeli de țigani, Sovanka Nandor. * 14: Ora, informații meteorologice, înălțimea apei. * 15.30: Conferință, despre „mijlocul de a trăi ușor”. * 17: Pentru copii. * După amiaza poveștilor. * 17.45: Ora, buletin meteorologic, înălțimea apei. * 18.10: Informații de presă. * 18.40: Concert al orchestrei de țigari, cu program variat și distractiv din diverși autori. * 19.30: Ultimele informații. * 20.30: Trans. din Studio. Opera „Trubadurii” în 4 acte de Verdi. * 23: Ora, buletin meteorologic, ultimele informații, în continuare, concert al orchestrei de țigani Jenő Farcas, de la cafeneaua „Spolarich”.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Ora, met., înălțimea apei. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Conf. * 20: Curs de limba germană. * 20.30: Conf. * 21: Transm. teatrală. * 22: Concert de orchestră. * 23.15: Trans. dela posturile străine.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert de orch. cu program variat și distractiv din diverși autori. * 21.40: Trans. teatrală comedia „Ochiul regelui” de Genzatto. In pauze concert cu program din Mendelsohn, Bokerini și Brahms. * 23.15: Muzică de dans.

825 m. MOSCOVA-Postul de încercare 25 kw.
16: Pentru mame. * 16.30: Pionierii radiofoniei la microfon. * 17.10: Inf. * 20: Univ. muncitorilor. * 21.30: Pentru amatorii de radio.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
16.10: Ziarul vorbit. * 17: Concert distractiv cu program variat. * 17.30: Conf. * 17.40: Concert de muzică umoristică. * 18: Universitate amuncitorilor. * 19: Gazeta lucrătorilor. * 20: Transmisiune teatrală. * 23.30: Inf. de presă.

Miercuri

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Ora, meteorul. * 18: Concert cu muzica variată și distractivă din diverși autori. * 22.02: Trans. teatrală „Logodnica Cezarului” comedie în 3 acte de Zambaldi in continuare concert cu program din Bahmanioff: Elegie. Grieg: Dans ungar. Mendelsohn: Barcarola.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
18.30: Pentru copii. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Concert de saxofon și soprană cu acompaniament de orchestră și program din opere. * 21: Conf.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert al trio-ului Temesvary-Kerpely-Polgar, cu următorul program: Huszka „Gul-Baba” Fantezie; Lortzing: Fantezie din opera „Tar și Dulgher”, muzică de balet. Lucky Hours Fox-trot. Delibes „Sivka” Muzică de balet. Lortzelei Fox-trot. Chopin „Budapesta”. „Fierarul” Fantezie. * 10.30: Ultimele informații. Cosmice. * 13: Muzică de clopote și informații meteorologice. * 13.05: Concert de plăci de gramofon. * 14: Ora, buletin meteorologic, înălțimea apei. * 15.30: Informații alimentare. * 16.30: Curs de semnale Morse. * 17.10: Conf. * 17.45: Ora, meteorul, înălțimea apei. * 18.10: Lectură din operele literare moderne și vechi. * 18.40: Concert al orchestrei de țigani dela Radics cu program din arii populare ungurești. * 19.40: Causerie pentru amatorii de radio. * 20.25: Curs de limba italiană. * 21: Concert coral al asociației Budaer dirijat de d-l Sándor Szögö. * 22: Conf. politică in limba franceză. * 22.30: Concert cu muzică ușoară executată de orchestra de radio și cu solo de canto; Heineke marș, Maritana ouvertură, Geiger, Lehariana potpourri, Dvorak: Humoreske, Grieg, Erotica, Delibes fantezie din „Naila”. * 23.10: Ora, meteor, înălțimea apei. * 24: Concert al capeli de țigani Jangei dela cafeneaua Enke.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. * Ora, met., înălțimea apei. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Pentru copii. * 20: Curs de limba sârbo-croată. * 20.30: Trans. dela Operă. * 23: Ora, met., înălțimea apei.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.30: Conf. umoristică. * 21.40: Trans. teatrală „Bocaccio” operă în 3 acte de Suppe.

825 m. MOSCOVA-Postul de încercare 25 kw.
15.30: Concert pentru copii. * 16.30: Pionierii radiofoniei. * 17.25: Conf. pentru țărani. * 18.20: Conf. pentru tineret. * 21.30: Lectură literară. * 22.10: Curs de limba engleză.

Posturi sosite cu întârziere

Duminică

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Ora, meteorul. In continuare concert de muzică distractivă din diverși autori. * 18: Concert cu muzică variată. * 21.45: Trans. de la opera.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
9.30: Serv. religios. * 14.30: Concert de după amiază al orch. de radio, cu program variat și distractiv cu solo-uri de pian. * 15.30: Lectură literară. * 19: Informații de presă. * 19.30: Conferință.

Radio-aparate de 4 lămpi, tip american, recepțiunea cu haut parleur tuturor posturilor europene, solid, efitn cu garanție la Fabrica de Radio

„Radiofon Soc. Com.”

Timișoara, Bul. Carol I, Nr. 48

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10: Inf. de presă și cosmetice. * 11: Serviciul religios reformat. * 12.15: Serviciul religios evanghelic. * 13.20: Concert al orch. simfonice sub Dir. d-lui Ernest Unger cu Cnocsursul d-nei Stefi Sebök cântăreață de operă: Hubay: Raul satului; uv. Siklos: „Întălnirea” Scherzo; Weiner: „Copii Dracului”; Sabados: „Străngeți florile vieții”; Dohnany: vals nupțial. * 15.30: Licenț de radio: Cântec, executate de d-ra Wilma Medgyassay: Conf. medicală și continuarea concertului vocal. * 16.45: Lectură. * 17.15: Muzică de cameră dela Academia Ungară. * 17.45: Meteorul și ora. * 18.25: Concert al orch. orășenești de la Redută. Dir. Dezso Bor: solouri de pian Stefanyay și vocale d-na Ana Bathy: dela operă. Tschalkovsky: Concert de pian in B. mol; Weber: „Aria Oceanului din Oberon; Borodin: Simfonia a II-a. * 20.20: Conferință sportivă. * 20.25: Serat distractiv în regia d-lui Vasile Warnay. Trans. comediei „Tata dă examen” de Bela Szenes: in continuare, liederuri exec. de d-ra Ilona Waaly de la operă. In continuare: „Prețul mărfurilor” comedie într-un act și „In gardă”. * 21.40: Ora meteorul și sport. * 22: Plăci de gramofon. * 23.30: Concert al orch. de țigani de la „Hotelul Britania”.

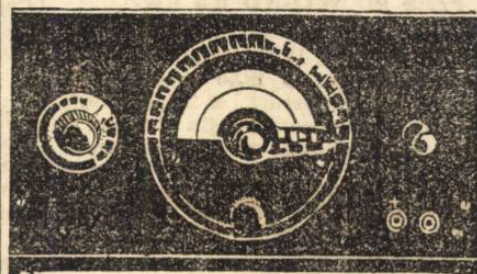
Luni

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
10.30: Curs de limba franceză. * 11: Concert de muzică religioasă. * 17.45: Pentru copii. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă de diverși autori. * 18.30: Ora, meteorul. * 22.02: Concert cu muzică din operă, Donizetti „Don Sebastiano” Puccini „Boema” Halevy „Ebreca” Marchetti „Ruy Blas” totuși dacă femeia nu minte, arii din „Pescuitorii de perle”.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
18.30: Inform. de presă. * 19: Concert distractiv al orch. de radio. * 19.30: Pentru părinți. * 20: Concert seral cu solo-uri de mezzo-soprană și tenor și program variat din diverși autori. * 21: Conf. asupra educației copiilor in internate.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert distractiv. * 13: Clopote și meteorul. In continuare concert al trioului Temesvary: Gounod: Potpourri din „Faust”; Keeler: uv. Csokonay: Delibes: Suita de balet Rachmaninov: preludiu pentru pian. * 13.25: Inf. și continuarea concertului. * 14: Ora și meteorul. * 15.30: Informații alimentare. * 17: Pentru doamne. * 18.10: Lectură. * 18.40: Cântec ungurești exec. de Imre Laszlo și orch. de țigani Simi Kurina. * 20: Curs de limba

INGELEN



Aparate cu 3 lămpi
20—2000 mtr. lungime de unde
Toate stațiunile europene și americane in Haut-Parleur.

Ultradyn U 7.7 lămpi
200—2000 mtr.

Toată Europa recepționată cu antenă de cadru in Haut-Parleur.
Kituri și piesele pentru aceste aparate, precum și toate produsele renumite „Ingelele” se găsesc la **Reprezentantul General:**

OSCAR PORZSOLT
Calea Moșilor 166 București.—Tel. 6129
Vânzare exclusiv la revânzători

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
17: Concert distractiv cu program variat. * 17.40: Pentru tineret. * 18.30: Conf. de ciclul radiotehnic. * 19: Gazeta lucrătorilor. * 20: Concert simfonic. * 21: Transm. din Moscova. * 23.30: Inf. de presă.

Joi

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Ora, meteorul. * 17.50: Pentru copii. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.30: Inf. * 22.02: Trans. teatrală „Fica lui Madame Angot” de Lecoq.

Produsele **PHILIPS**-Radio sunt cele mai bune

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
18.30: Pentru copii. * 19: Curs de limba estonă. * 19.30: Serată Eduard Wilde cu program teatral și muzical variat din diverși autori. * 21: Conf.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert, informațiuni, continuarea concertului. * 13: Muzică de clopote, buletin meteorologic. * 13.05: Concert de pian Beethoven: „Scoțiană”; Chopin: „Poloneză”; Sinding: „Murmur de primăvară”. Debussy: „Arabesc”. * 14: Ora „meteorul, înălțimea apei”. * 15.30: Informațiuni alimentare. * 17: Școala liberă a asociației radio, în continuare concert coral cu program variat din cântece populare. * 17.45: Ora „meteorul, înălțimea apei”. * 18.10: Literatură. * 18.40: Concert de orchestră cu program din operă, Fucik: „Miramaro” ouvertură; Thomas: Fantezie din „Mignon”; Siedew: balet; Thiele: „Suița egipteană”. * 19.50: Curs de stenografie. * 20.25: Curs de limba engleză. * Concerti seral cu program de cântece ungurești. * 22.15: Concert cu muzică de canto Arpan „quartet de coardă” Bullykay, sonată în E-dur Szabados „quartet de coardă” în D-Moll. * 21.45: Ora „meteorul, înălțimea apei”. * 24: Concert al muzicii militare al regimentului I de Honvezi.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Ora „met, înălțimea apei”. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Literatură. * 21: Concert cu muzică poloneză.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 17: Recitări. * 21.30: Conf. * 21.40: Concert al orchestrei de radio: Mozart; Marș Michiels; Rapsodie rusă; Respighi; Menuette; Beethoven; Sonată Prokofiev; Preludiu; Berlioz; Marș. * 23.15: Muzică de dans.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
17: Concert distractiv al orch. de coarde. * 17.30: Lectură de memorii. * 18: Universitatea muncitorilor. * 18.40: Lectură. * 19: Ora și meteorul. * 19.05: Gazeta lucrătorilor. * 20: Transm. spectacolului dela Opera de Stat. * 23.30: Inf. de presă.

Vineri

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Ora „meteorul”. * 18: Concert cu muzică variată din diverși autori. * 22.02: Trans. teatrală Opera „Rondini” de Puccini.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
16-17: Plăci de gramofon cu program vocal. * 18.30: Informațiuni de presă. * 19: Curs de limba engleză. * 19.30: Serată Mozart cu program exclusiv din operele maestrului. * 21: Conf. * 21.30: Continuarea concertului.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
12.30: Conf. religioasă. * 13.30: Ora „meteorul, înălțimea apei”. * 18.15: Concert al capelei de țigani Arpad Carolyi. * 19.30: Sărbătorirea lui 15 Martie, conf. recitări, concertul muzicii militare al reg. I de Honvezi. * 20.25: Introducere la operă. * 20.30: Trans. dela opera regală. * 23.30: Ora „meteorul, concert de plăci de gramofon.”

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Concert de plăci de gramofon. * 14.30: Ora „met, înălțimea apei”. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Pentru doamne. * 20: Curs de limba franceză. * 20.30: Conf. * 21: Concert de soliști. * 22: Concert de orchestră.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.40: Concert simfonic. Brahms: două dansuri ungare. Albenitz: Granada. Schubert: Simfonia nesfârșită. În continuare trans. teatrală „Cinema” de Gognetz. * 23.15: Muzică de dans.

825 m. MOSCOVA-Postul de încercare 25 kw.
16: Pentru mame. * 16.30: Transm. teatrală pentru tineret. * 18.20: Povestiri pentru copii. * 20: Univ. muncitorilor.

825 m. MOSCOVA-Postul de încercare 25 kw.
16: Conf. pentru gospodine. * 17.10: Inf. de presă. * 18.20: Conf. pentru tineret. * 20: Lectură literară. * 22.10: Curs de limba germană.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
15.20: Pentru radio amatori. * 16.20: Lectură literară. * 16.30: Concert distractiv cu program variat. * 17.30: Ziarul vorbit. * 18: Universitatea muncitorilor. * 19: Gazeta muncitorilor cu muzică. * 20.10: Curs de tehnică. * 21: Conf. din Moscova. * 23.30: Inf. de presă. * 23.45: Curs de limba esperanto.

Sâmbătă

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
17.45: Ora „meteorul”. * 18: Concert cu muzică variată și distractivă din diverși autori. * 21.45: Trans. teatrală.

408 m. TALLINN (Reval) 1,5 kw.
18.30: Pentru copii. * Informațiuni de presă. * 19.30: Conf. * 20: Plăci de gramofon. * 20.15: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.1: Concert al muzicii militare a regimentului I Honvezi. * 13: Muzică de clopote, meteor. * 13.05: Concert meteor, înălțimea apei. * 15.30: Informațiuni alimentare. * 17: Conferință. * 17.45: Ora meteor, ultimele informațiuni. * 18.10: După amiază literatură. * 19: Concert de plăci de gramofon. * 20: Recitări, conf. * 20.30: Trans. teatrală. * 23.15: Informațiuni, ora meteor, în continuare concert al orchestrei de țigani Ieno Pertis, de la Grand Hotel Britania.

566 m. LUBLIANA 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. * 14: Buletin meteor., concert de plăci de gramofon. * 14.30: Ora „met, înălțimea apei”. * 18: Concert de orchestră. * 19.30: Conf. * 20: Curs de limba germană. * 20.30: Conf. * 21: Concert de cântece naționale slovacă. * 22: Concert de orchestră. * 23: Ora „met, înălțimea apei.”

760 m. GENEVA 0,25 kw.
13.25: Concert cu muzică distractivă și variată din diverși autori. * 21: Inf. Ora „meteorul”. * 21.30: Conf. * 21.40: Concert al orch. de radio cu program din muzică italiană.

825 m. MOSCOVA-Postul de încercare 25 kw.
15.30: Pentru copii. * 16: Conf. pentru doamne. * 17.30: Pioneerii radiofoniei conf. * 18.20: Pentru tineret. * 21: Concert variat cu program distractiv din diverși autori.

1000 m. LENINGRAD 10 kw.
15: Inf. * 15.30: Concert de amiază executat de fanfară. * 16.40: Pentru țărani. * 17: Conf. * 17.30: Conf. literară. * 18.45: Gazeta vorbită. * 19.30: Program satiric umoristic. * 21: Muzică de dans. * 23.30: Programul săptămânii viitoare.

CE SAȘCUTĂM ÎN SĂPTĂMÂNĂ ACEASTĂ

DUMINECĂ

20.10: VIENA: Muzică de cameră.
20.20: PRAGA: Concert simfonic.
21: HAMBURG: Parodia la „Tanhauser” de Nestroy.
21.30: FRANKFURT: Concert al orchestrei venetiene.
22: LEIPZIG: „Școala viciilor”, comedie teatrală.

LUNI

20.35: MUNCHEN: Concert simfonic.
20.55: HAMBURG: Concert coral.
21: BERLIN: „Mona Lissa”, operă de Schillings.
21.30: KOSICE: Concert de vioară.
22.20: VIENA: Concert al profesorilor Academiei de muzică.
23.35: LONDRA: Muzică de cameră.

MARTI

20.30: PRAGA: Concert dela Teatrul Național.
21.05: VIENA: „Meine Liebe, dumme Mama”, piesă teatrală.
21.30: VARȘOVIA: Retransmisiunea operelor din Kattovice.
21.45: LONDRA: Transmisiunea tragediei „Francesca da Rimini”, de d'Annunzio.
22: LANGENBERG: „Doamna din Express”, piesă de teatru.

MERCURI

18.55: VARȘOVIA: Concert de orchestră cu muzică de operă.
20.25: HAMBURG: „Don Carlos”, operă în 4 acte de Verdi.
21: BERLI: „Peste puteri”, dramă de Björnsön.
21.45: VIENA: Concert simfonic.
22: PRAGA: Concert cu arii din opere.

JOI

20.30: FRANKFURT: „Mireasa vândută”, operă de Smetana.
21.20: BRESLAU: „Reisinger contra Reisinger”, piesă de teatru.
21.30: DAVENTRY: „Vasul fantomă”, operă de Wagner.
22: STUTTGART: Muzică de cameră.
23: VARȘOVIA: Concert de muzică ungurească.
23.35: LONDRA: Recital de pian.

VINERI

20: LEIPZIG: Concert de serenade.
20.30: VIENA: Transmisiune de operă.
21: BERLIN: Concert simfonic.
21.10: HAMBURG: Concert cu program din Wagner.
22: LONDRA: Concert simfonic.

SÂMBĂTĂ

18.15: VIENA: Concert de sonate.
20.20: PRAGA: Trans. de operă.
20.30: MUNCHEN: Concert al orchestrei bavareze.
21: BRESLAU: „Gaudamus”, concert de coruri studențesti.
21.30: LONDRA: Program de cabaret.



D. MALESZEWSKY
(orchestra Radio)
(violoncel)



BASUL JOV ROȘCA



Dna BAYER
Canto



GLATTNER
Pianist

Lămpile au o viață limitată. Dacă totul e în bună ordine și constatați totuși că audia slăbește sau încetează, nu vă lăsați înșelați de înroșirea firului incandescent, calculați câte ore v'ați folosit de lampă.

Ultima oră

Noua conferință radiofonică, convocată de Uniunea Internațională telegrafică va avea loc la Praga între 4 și 13 Aprilie a. c.

Intre chestiunile importante, care vor fi discutate figurează în special noua împărțire a lungimilor de undă și chestiunea comunicațiilor internaționale radiofonice.

Cu ocazia recentelor viscole și furtuni pe mare, radiofonia a jucat un rol important la preîntâmpinarea accidentelor maritime, în special pe coastele engleze, unde ceața era atât de deasă încât luminile farurilor depe țărm, nu se zăreau dela distanțe foarte mici.

Posturile de emisiune de coastă, emiteau din minut în minut semnale convenționale pe diferite lungimi de undă, fiind recepționate de toate vasele în cursă.

Deasemenea, vapoarele aveau comunicația radiofonică stabilită în permanență, așa că în acest mod, s'au putut evita adevărate catastrofe.

Numărul total al posturilor de recepție radiofonică d'n Anglia, era la sfârșitul anului trecut de trei milioane unașută mii.

Cetiti

24 PAGINI MARI, ILUSTRATE ÎN CULORI, 100 CLISEE FOTO-GRATICE

REALITATEA Ilustrată CEA MAI MARE REVISTĂ DE ACTUALITĂȚI

CURIOZITĂȚI DIN TOATĂ LUMEA • ROMANE • NUVELE • ȘTIINȚĂ POPULARIZATĂ • CINEMA • MODĂ • SPORT • JOCURI DISTRACTIVE • ETC.

CLISEE

IREPROȘABILE

EXECUTĂ PROMPT ȘI CU PREȚURI CONVENABILE

ZINCOGRAFIA ADEVERUL

INSTAȚIA DE FOTOGRAFIE

Invățați să vă construiți singuri aparatul radiofonic Cryptadyna cu 5 lămpi

Colaboratorul nostru, d. ing. Popescu-Mălaești, a publicat în No. 14 al revistei, la această rubrică, un montaj cu 4 sau 5 lămpi, numit „Cryptadyna”. Intrucât numeroși cetitori, ne-au cerut în urmă detaliilor complementare relativ la executarea practică a acestui bun montaj dăm mai jos planurile de realizare așa cum au fost executate de noi, pentru aparatul cu cinci lămpi, care funcționează actualmente la redacția noastră.

I. Schema de principiu este dată de fig. 1.

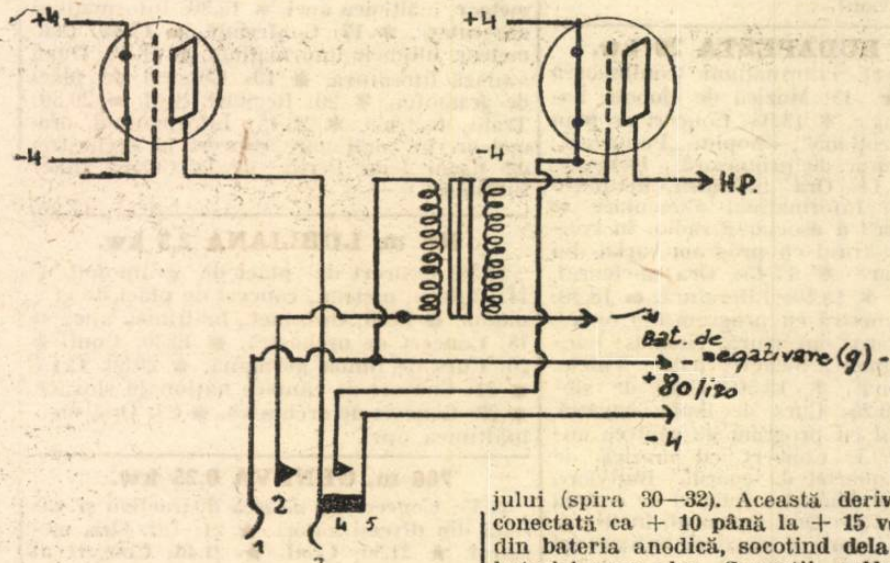
utiliza orice lampă detectoare, spre exemplu A 409 sau A 415. Urmează apoi două etaje de amplificarea de joasă frecvență pe transformatori. În primul etaj se utilizează cu succes o lampă specială de amplificarea în prim etaj de joasă frecvență, cum este de ex. A 415. Pentru al doilea etaj însă, recomandăm o lampă finală de mare putere, cum ar fi Tungram P 414, Tekade V T 129, Philips B 405 sau chiar B 443, dacă amatorul dispune de o tensiune anodică până la 150 volți.

văzut un dispozitiv pentru audia în casă pe 4 lămpi.

Acest dispozitiv, foarte simplu, consistă dintr-un jack cu 5 lame, la care legăturile

cu 60 spire la primar și secundar (unde între 250—600 metri).

Pe bobinajul primar al fiecărui transformator se dă o derivație la mijlocul bobina-



se vor face așa cum arată fig. 2.

Acest jack permite audia pe 4 lămpi, cu stingerea automată a lămpii finale. Jackul se întrebuințează împreună cu o

jului (spira 30—32). Această derivație este conectată ca + 10 până la + 15 volți, luată din bateria anodică, socotind de la minusul bateriei spre plus. Suportii selfurilor ce constituie transformatoarele vor fi așezați astfel ca între fețele bobinelor, ce se privesc, să rămâie o distanță de 2 mm.

Așa dar, în rezumat, L_1 și L_2 sunt bobine Isocentra, de 60 spire, cu priză mediană. L_3 și L_4 sunt tot bobine Isocentra, de 60 spire, fără priză mediană. Se va avea grijă să se așeze selfurile L_1 și L_2 , L_3 și L_4

Fig. 3

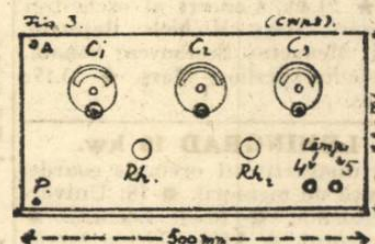
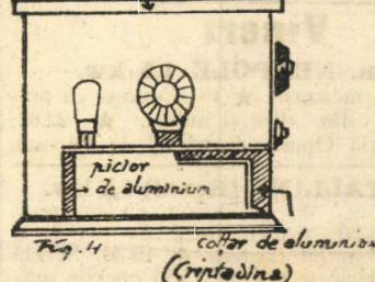


Fig. 4



asa fel încât înfășurarea să aibă același sens.

Selfurile L_1 și L_2 sunt tot de tipul duolateral. L_3 poate avea 25—30 spire, iar L_4 75 spire. Distanța între fețele corespunzătoare

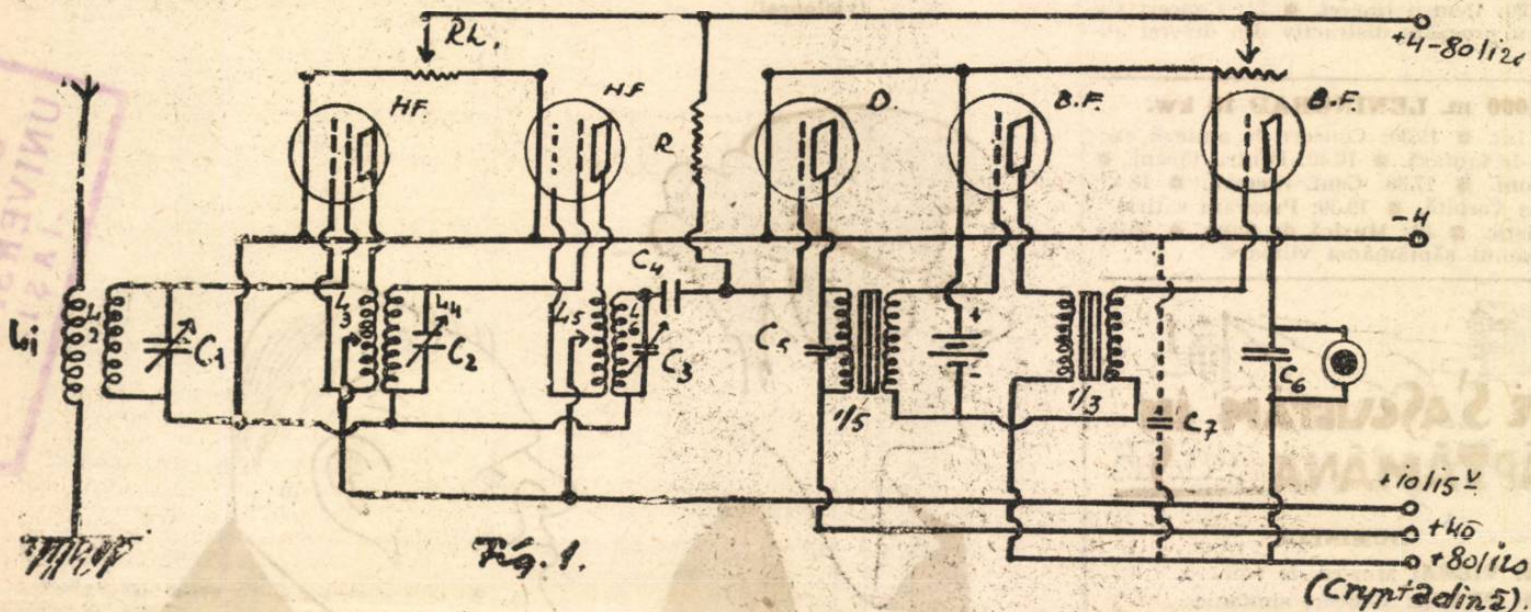


Fig. 1.

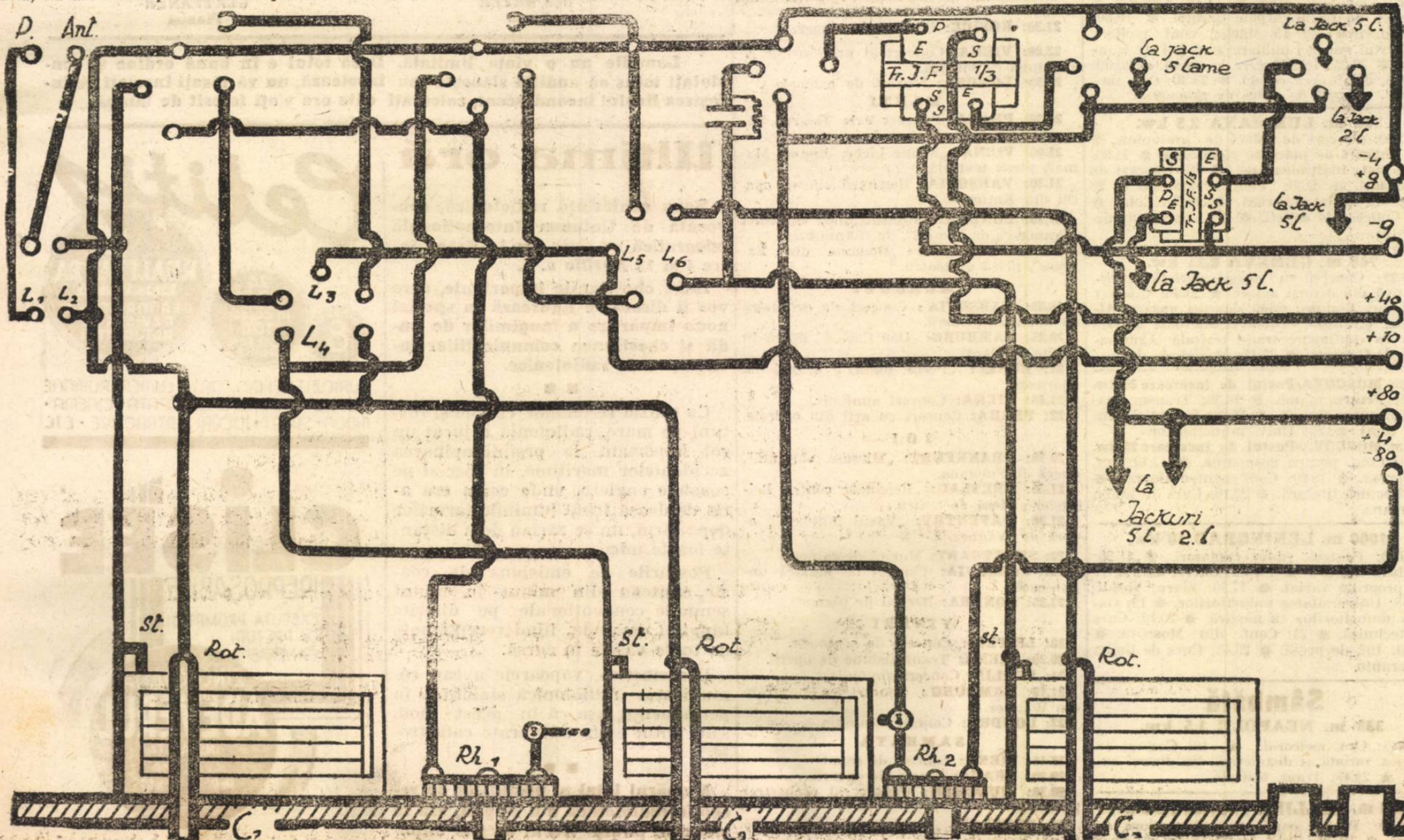
(Cryptadyna).

Precum se vede, antena este cuplată în Tesla cu circuitele de recepție, aceasta în vederea asigurării unei mai bune selectivități. Aparatul comportă apoi două etaje de amplificarea în înaltă frecvență pe transformatori acordați pe secundar și cu priză mediană pe bobinajul primar. Aceste două etaje sunt echipate cu lămpi bigrile (Philips A 441). Etajul de detecție (lampa trefla) nu are nimic particular. Se poate u-

Grilele ultimelor două lămpi sunt conectate cu polul negativ al unei baterii de negativare. Valoarea potențialului de negativare depinde de lămpile utilizate. Nu va fi însă nevoie, în general, de a depăși —10 volți. Intrucât audia pe 5 lămpi este destul de puternică (pe antena exterioară reglementară) spre a alimenta în plin un haut-parleur de mărime mijlocie, s'a pre-

„fișă” specială, la care se conectează cordonul de căști. În fine audia pe 5 lămpi (în haut-parleur) se face cu ajutorul unui „jack” cu două lame și a fișei respective, la care se conectează cordonul vorbiturului.

II. Partea esențială în acest receptor o alcătuiesc transformatoarele de înaltă frecvență. Noi le-am constituit din câte două bobine tip „duolateral” (marca „Isocentra”)



toare ale selfurilor L_1 și L_2 va fi de 5 mm. Condensatoarele C_1 , C_2 și C_3 au 500 cm. capacitate; sunt condensatoare cu buton de multiplicativ; profilul plăcilor va fi „logaritmice”. — Condensatorul C_4 va avea 200—300 cm., rezistența R va fi de 2—3 megohmi. Rheostatul R_h , are 30 ohmi rezistență; R_h , 12 ohmi. În colo montajul nu are nici o particularitate.

Fig. 3 arată aspectul panoului frontal al aparatului.

Se va lua ebonită de 7—8 mm. grosime, 500 mm. lungime și 220 mm. înălțime.

Placa de fund se va constitui tot dintr-o placă de ebonită, aceeași grosime; lungimea 500 mm., pe 200 mm. lățime.

Placa frontală și cea de fund se vor împreuna și menține solidar cu ajutorul a 3 colțare de aluminiu, astfel cum arată fig. 4.

Legăturile se vor face cu sârmă pătrată de conexiune (1,5 mm. cupru argintat), și se vor executa pe fața inferioară a plăcii de fund, astfel încât aparatul odată terminat și așezat în cutie, să nu se vadă decât câteva legături.

Fig. 5 arată planul detaliat al legăturilor.

Lista pieselor necesare e următoarea:

- 1 cutie de dimensiunile potrivite.
- 1 placă ebonită (frontal) de 500×100×6—8 mm.
- 1 placă ebonită (fundul) de 500×220×6—8 mm.
- 8 bușe nichelate (4 mm).
- 14 bușe nichelate (4 mm), (pentru a constitui suportii selfurilor și transform. de înaltă frecvență).
- 20 bușe nichelate (3 mm) (pentru a constitui suportii lămpilor).
- 1 condensator fix 200 cm.

- 1 rezistență fixă 2 megohmi.
- 2 transformatoare de joasă frecvență 1/3.
- 1 condensator fix de 2000 cm.
- 1 jack cu 5 lame.
- 1 jack cu 2 lame.
- 1 fișă.
- 3 condensatori variabili de 500 cm., cu demultiplicare.
- 2 Rheostați $R_h=30$ ohmi; $R_h=12$ ohmi).

Colțare, șuruburi, sârmă de conexiune. Notă: Pentru a recepționa unde lungi se va pune în antenă 50 spire (L_1) și 150 spire (L_2), iar transformatoarele se vor constitui tot din bobine „Isocentru”. 100 sp. la primar (cu derivație la spira 55), și 200 spire la secundar.

Rezultate. — Aparatul e remarcabil prin puritatea audierii. Selectivitatea este bună; la 2 kilometri de postul de emisie București se prinde cu ușurință, pe antena exterioră, în timp ce postul local emite, următoarele stațiuni străine (pe unde mici): Breslau, Königsberg, Katowice, Praga, Roma, Berlin, Viena, Milano și Budapesta, fără interferențe. Tăria este suficientă spre a alimenta un haut-parleur de mărime mijlocie.

Prin întrebuințarea unor lămpi speciale de amplificarea finală (cu tensiunea anodică de 150 volți și corespunzătoare negativă) se obține un volum de audiere capabil de a alimenta vorbitoarele cele mai mari. București, Viena și Budapesta se recepționează tare în vorbitor, chiar pe antena mică de cameră, constituită din 2 metri de liță.

În definitiv, un aparat efin (revine la circa 10000 lei instalarea completă) și foarte bun din punctul de vedere al calității recepției.

AL. SAN.

Pagina cititorilor

III. Un montaj cu 5 lămpi, cu dublă rezonanță, foarte puternic și selectiv

de Nicolae Procopiu

Calitățile cari fac ca aparatele cu rezonanță să fie montajele favorite ale amatorilor cu mijloace nu prea mari, sunt: simplitate în construcție și manipulare, selectivitate, tărie, sensibilitate remarcabilă; și infine — celea nu strică — cost relativ redus.

Acei ce doresc să obțină un aparat cu aceste însușiri, n'au decât să urmeze schema și datele de mai jos:

- Piese necesare sunt:
- C_1 =condensator variabil de 500 cm.
- C_2 =condensator variabil de 500 cm.
- C_3 =condensatori fiși de 200 cm.
- C_4 =condensator fix de 2000 cm.
- R_1 , R_2 =rezistențe fixe de 2—3 megohmi.
- R_h =rheostat de 8—15 ohmi.
- T_1 =transform. joasă frec. rap. 1/2.
- T_2 =transform. joasă frec. rap. 1/2.
- L_1 =self fagure (Ledion, etc.) de 50 spire.
- L_2 =self fagure (Ledion, etc.) de 50 spire.
- L_3 =self fagure (Ledion, etc.) de 150 spire.
- P =potențiomtru de 400 ohmi.

În celea privește selfurile S_1 și S_2 , ele se vor executa de către amator conform datelor de mai jos.

Pe un cilindru de celoid sau de prespahn de 6 cm. diametru și 12 cm. lungime, înfășurăm spiră lângă spiră 18 învârtituri (S_1) iar la o distanță de 1,5 cm. mai înfășurăm alte 50 spire, în același sens. (S_2). Capetele bobinelor le conectăm cu antena, pământul, grila primei lămpi și maneta potențiometrului, așa cum indică schema.

Ca lămpi, eu personal întrebuințez: Philips A410 (pozițiile I și II), A415 III și IV și B405 (V).

Rezultatele obținute cu acest aparat, la București, în timpul emisiunii postului local, au fost: recepția în foarte puternic vorbitor a următoarelor posturi din străinătate:

Budapesta, Viena, Milano, Berlin, Langenberg, Brno, Roma, Katowice, Stuttgart, Leipzig, Praga, Neapole, Königsberg, Breslau și Bratislava.

Total: 15 posturi între 200 și 600 m.

II. Rezultate obține cu montajul cu 3 lămpi din Radio No. 8

de Ionel Kirtăcescu
(Oltina-Constanța)

Antena întrebuințată este monofilă, de lungimea și la înălțimea normală.

Prind direct în Haut-parleur următoarele posturi europene:

Budapesta, Viena, Varșovia, Leipzig, Brno, Katowice, Roma, Neapole, Bratislava, Milano, Vilno și alte 4 posturi, pe cari încă nu le-am identificat. În total 15 posturi tare în vorbitor.

Cred că e tot ce se poate pretinde unui aparat cu trei lămpi. Aduc de aceia cele mai vii mulțumiri revistei „Radio”, care a popularizat acest excelent și efin montaj.

Un aparat cu 2 lămpi lucrând în Reflex

de Alfred Krauss
Ploiești

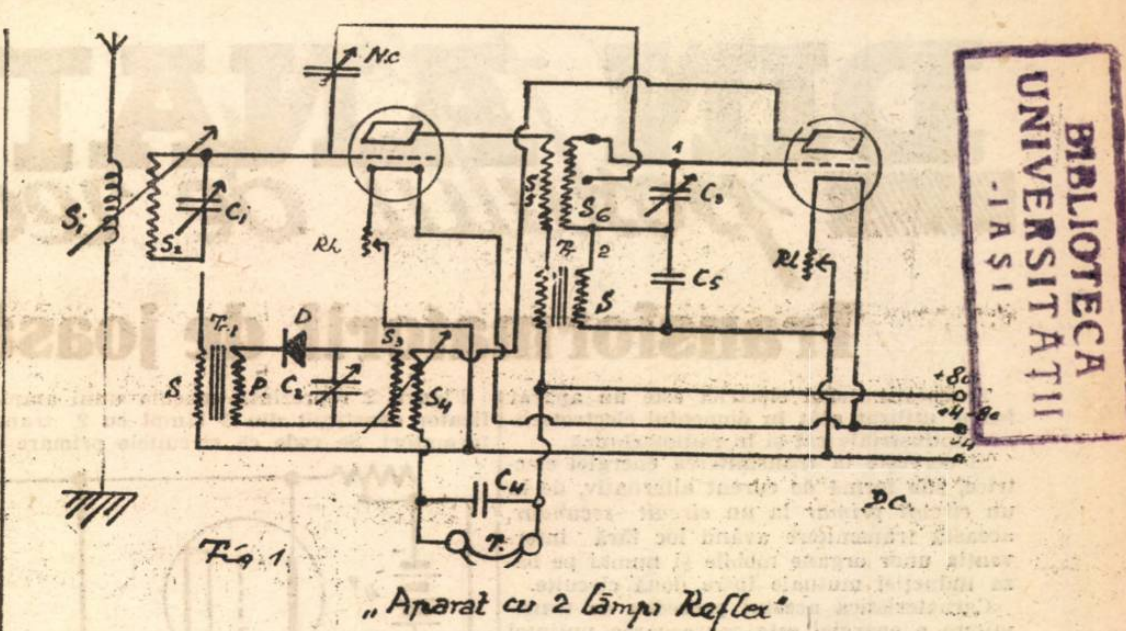
Iată schema unui aparat construit și experimentat de mine, după o revistă străină. După cum rezultă din schemă (fig. 1) aparatul compoartă 2 lămpi și o galenă.

Undele sunt aplicate în înaltă frecvență, sunt detectate pe cristal și sunt apoi amplificate în joasă frecvență tot cu ajutorul acelorași 2 lămpi. Pentru reușita aparatului se cer: piese de calitate cea mai bună și o executare ireproșabilă a construcției. Se va avea în special în vedere ca legăturile la grilele lămpilor să nu fie în nici un caz paralele cu legăturile la plăci.

Iată lista pieselor necesare:

- 3 condensatoare variabile 500 cm. (C_1 , C_2 , C_3).
- 1 condensator neutrodon (NC).
- 2 condensatori fiși de 2000 cm. (C_4 și C_5).
- 1 transformator joasă frecvență 1/2 (Tr. 1).
- 1 transformator joasă frecvență 1/2 (Tr. 2).
- 6 bobine fund de coș a 50 sau 75 spire (S_1 , 1, 2, 3, 4, 5, și 6).
- 1 detector cu cristal de bună calitate (D).
- 2 lămpi tip universal.

La bobina S_6 se va face o derivațiune din chiar mijlocul ei, care se va conecta cu condensatorul neutrodon NC, printr-o legătură cât se poate mai scurtă. Condensa-



torul NC va avea numai două plăci (una absolut necesară, aparatul funcționând bine și așa, fiind egal cu un aparat cu patru lămpi, dar dând o recepție mai curată și mai liniștită decât aceasta.

Punerea la punct, cât și mănuierea aparatului cer multă iscusință; de aceea specific că acest aparat e de recomandat numai amatorilor vechi, cu multă practică în tehnica radiofoniei. Pozițiunea favorabilă a selfurilor se face prin tatonare (încercări succesive). Tot așa neutrodinizarea primei lămpi (cu ajutorul lui NC), cere multă răbdare. Această neutrodinizare nu este însă

ridicată și în general urcă cu 50 la sută prețul de cost.

B. M., Caracal. — Rog, vedeți răspunsul dela No. 837.

De vorbă cu cititorii

833. **VOCINIC ? Bolgrad.** — 1) Faceți o nouă cerere și adresați-o nouă împreună cu actele necesare. 2) Pe unde foarte scurte bătaia fiind mult mai mare, decât pe unde de radiodifuziune normală (200—1500 m.), este nevoie de o energie în antenă mult mai mică. De aceea emisiunile de amatori pe unde sub 100 m. se aud la mii de km. în timp ce emisiunea postului București nu. 3) Greu de spus care e cel mai efin aparat de radio din comerț. Cercetați anunțurile din revistă. 4) Cauza efinității aparatelor în chestie este sau calitatea inferioară a materialului, sau o mai bună organizare a fabricației și vânzării. 5) Pedepsele sunt: confiscarea aparatului, amendă și eventual închisoare.

834. **MOȘ BIGHILĂ.** — Vă recomandăm un acumulator de 48 A. O. Va ține cel puțin 25 zile.

835. **P. PETRESCU, Loco.** — 1) Volumul audierii date de 1 galenă + joasă frecvență, e mai mare decât al aparatului cu 1 lampă bigrilă din No. 16. 2) Da, volumul audierii date de un amplificator de joasă frecvență cu 1 lampă triodă e mai mare decât cu una lampă bigrilă. 3) Rezistența câștii de 4000 ohmi e prea mare pentru un post cu galenă. 4) Cu timpul, galena își pierde sensibilitatea în punctul de contact. Trebuie să căutați atunci un alt punct sensibil.

836. **N. TEODORESCU, P. Neamț.** — O-rele din programul nostru sunt transformate după orarul românesc (ora orientală), așa încât la fiecare oră indicată găsiți conferința sau muzica care se execută, după ceasul nostru. Cu toate acestea noi am publicat și vom mai publica un orar pentru lumea întreagă.

837. **D. MANOLESCU, Sinaia.** — Bonurile se pot trimite atât pe rând cât și toate deodată, pe măsură ce sunt primite (unu câte unu sau toate împreună), ele se introduc într-o urnă unde servesc ca bilete de tragere. Abonaților li se pun bonuri completate de noi aici.

838. **D. NISTOR, Băicoi.** — Oricine își poate aduce din străinătate sau își poate comanda aparate de recepție radiofonică, iar taxele vamale sunt proporționale cu greutatea aparatului. Aceste taxe sunt de zăul de

ridicată și în general urcă cu 50 la sută prețul de cost.

B. M., Caracal. — Rog, vedeți răspunsul dela No. 837.

839. **D. VIRGIL D. CONSTANTINESCU, șeful laboratorului de igienă, Pitești.** — Ne întreabă relativ la o fuziune între noi și „Radiofonia” fi comunicăm prin această că nu a fost vorba de nici o fuziune între Radio și Radiofonia se stabilise numai un schimb de material redacțional dar pentru un moment totul a rămas în situația din trecut. Precizăm totuși că nu devenim organ oficial intru cât aceasta ar fi contra principiilor cu cari a pornit ziarul nostru.

Succesul buletinului meteorologic

Remarcăm în numărul nostru trecut, că din cauza molimei de gripă, radiofonia e mult apreciată de gripații ce nu pot părăsi camera și care-și înșală astfel plictiseala lungilor zile petrecute în singurătate.

Un alt mare propagandist pentru radio, a fost în iarna aceasta gerul, care nu ne-a cruțat de loc în iast an.

Gândiți-vă, de pildă, la cei pe cari temperatura aceasta siberiană, i-a surprins la țară, departe de aglomerarea orașelor sau de vreo gară. Drumurile deveniseră impracticabile, iar trenurile erau rânzăpezite. Orașelele din provincie, au rămas zile întregi, fără poștă.

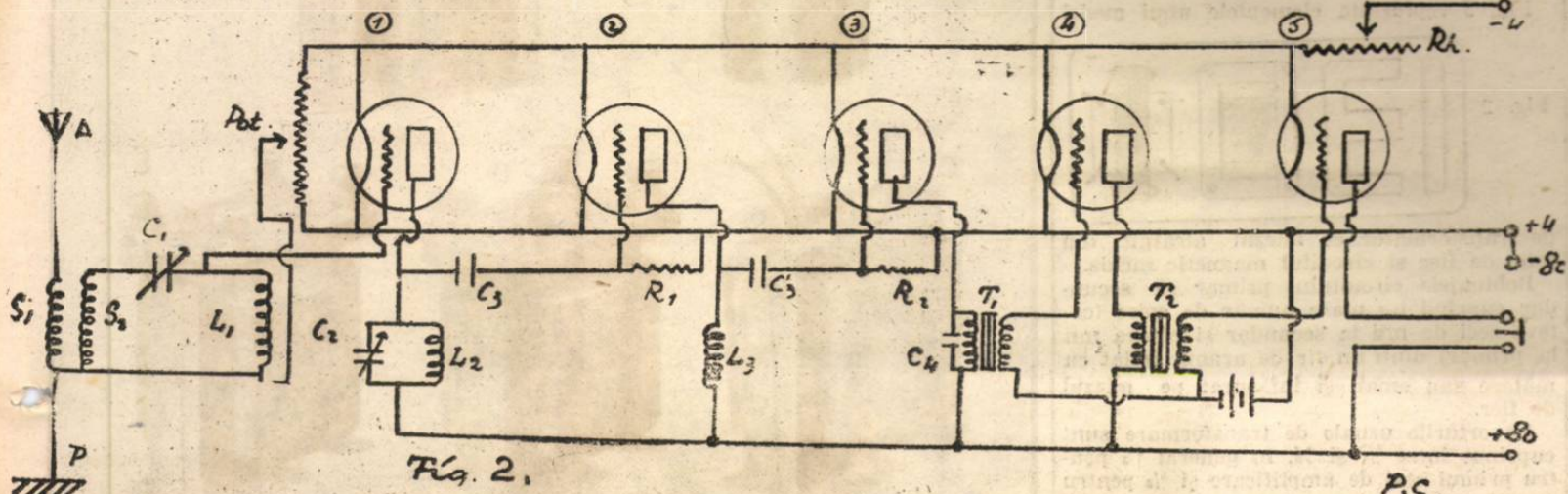
S'ar fi putut întâmpla atunci evenimente extraordinare în lume, și dincolo unde nu a pătruns radiofonia, izolații nu ar fi aflat nimic. Dar fericirii cari posedă un aparat, au putut fi informați, ea și în marile capitale. Și s'a constatat, că din cauza zăpezii care a învălit câmpul într'un strat gros, emisiunile au fost în iarna aceasta de o puritate extraordinară.

Radio a adus și o altă consolare amatorilor cărora le anunță că temperatura e scăzută în toate țările. Niciodată buletinul meteorologic, nu a fost urmărit cu un interes mai viu, decât în timpul valului de frig.

— Sst!... S'auzim câte grade sunt!...



Cea mai răspândită revistă de radio din Europa, publică săptămânal cele mai interesante articole tehnice originale și toate programele stațiunilor de emisie europene. Dă sfaturi tehnice gratuite abonaților. Cereți un număr de probă gratuit. Prețul abonamentului: 5 șilingi pe 3 luni. Se găsește la toate chioscurile de ziare. Abonamentele direct la administrație VIENA I (In cetate).



DIN ANATOMIA POSIBILULUI DE RECEPȚIE

Transformatorii de joasă frecvență

Transformatorul electric este un aparat foarte utilizat atât în domeniul electrotehnicii industriale cât și în radiotehnică.

El servește la transmiterea energiei electrice, sub formă de curent alternativ, de la un circuit primar la un circuit secundar, această transmitere având loc fără intervenția unor organe mobile și numai pe baza inducției mutuale între două circuite.

Caracteristica acestui procedeu de transmitere a energiei este conservarea putinței electrice, cu aproximația pierderilor suferite în transformator și modificarea formei acestei putințe.

Se știe într-adevăr că valoarea puterii într-un circuit electric este reprezentată de produsul intensității curentului ce străbate circuitul prin mărirea tensiunii electrice a curentului.

Rezultă deci că aceeași putință electrică poate fi transmisă, după necesitate, sub o tensiune mare și intensitate mică sau viceversa.

Aparatul care servește la transformarea unei forme de energie electrică într-o altă echivalentă, prin modificarea celor doi factori de care depinde putința, este tocmai transformatorul electric.

Intrucât utilizează fenomenul inducției mutuale între două circuite vecine, el nu poate fi aplicat decât în cazul curenților variabili sau alternativi și nicidecum la curentul continuu.

Avantajul lui, după cum am spus, constă în special în faptul că nu posedă nici un organ mobil și prezintă un randament superior de transformare.

Principiul de funcționare al transformatorului este simplu:

Să considerăm (fig. 1) două circuite C și C' înfășurate pe un inel de fer. Un curent alternativ, circulând în circuitul C pe care-l

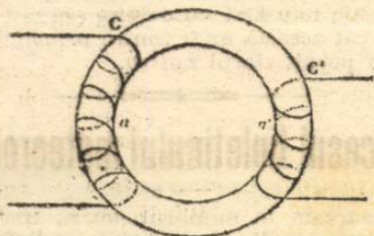


Fig. 1

vom numi primar, va induce în C' pe cel numit secundar un curent alternativ de aceeași frecvență, dar având o tensiune și intensitate dependentă de numărul spirelor celor două circuite. — Fie n și n' respectiv numărul acestor spire în C și C'. Calculul și experiența ne arată că raportul între tensiunile electrice în C și C' este egal cu raportul numărului de spire corespunzătoare în cele două circuite și cu raportul invers al intensităților respective.

Insemnând deci cu E_1 , E_2 , I_1 , I_2 tensiunile și intensitățile în C și C' vom avea:

$$\frac{n}{n'} = \frac{E_1}{E_2} = \frac{I_2}{I_1}$$

Rezultă că pentru a mări tensiunea în circuitul secundar vom adopta în acest circuit un număr mai mare de spire decât în cel primar și pentru a-l micșora, un număr mai mic.

În primul caz transformatorul se numește *elevator*, în al doilea caz *reductor*.

Raportul $\frac{n}{n'}$ între numărul de spire al circuitului primar și cel secundar poartă numele de *raport de transformare*.

Am văzut că fenomenul inducției, care stă la baza funcționării transformatorului, conservă frecvența curentului. În chipul acesta gama frecvențelor utilizate devine un criteriu de clasificare și o normă de construcție a transformatorilor, în special în radiotehnică, unde frecvențele oscilațiilor electrice variază în limite atât de largi.

În aplicațiile lui radiotehnice, transformatorul servește ca organ de legătură între două circuite și ca amplificator în aparatele cu lampi.

Ca element de legătură sau cuplaj între două circuite, el se montează astfel ca primarul să fie inserat în unul din circuite și secundarul în al doilea.

Pentru rolul de organ în amplificatori cu lampi, primarul transformatorului este intercalat în circuitul de placă al lămpii precedente, iar secundarul lui în circuitul grătarului lămpii următoare.

Figura 2 reprezintă schema unui amplificator constituit din 3 lampi cu 2 transformatori. Se vede că circuitele primare P

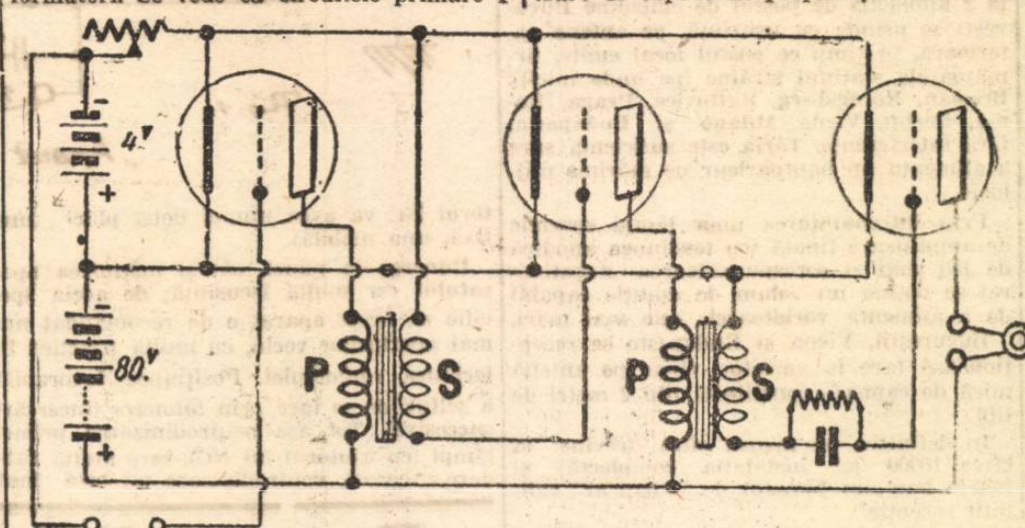


Fig. 2

sunt montate între placa lămpilor și polul pozitiv al bateriei anodice, iar circuitele secundare S între grătar și polul negativ al bateriei de încălzire.

O clasificare uzuală a transformatorilor în radiotehnică este aceea după scara de frecvență a oscilațiilor. Se deosebesc astfel transformatorii de înaltă frecvență și cei de joasă frecvență.

În prima categorie intră acei transformatori cari servesc ca organe în circuitele oscilațiilor de înaltă frecvență, adică a oscilațiilor hertziene cărora nu li s'a redusă frecvența prin fenomenul detecției.

A doua categorie cuprinde transformatorii cari intervin ca element constitutiv în amplificatorii de joasă frecvență, transmitând oscilațiile a căror frecvență a fost redusă la intervalul frecvențelor muzicale sau audibile în urma operației detecției.

Între transformatorii de înaltă și cei de joasă frecvență, se interpune dela invențiunea aparatelor bazate pe principiul schimbării de frecvență, o a treia categorie și anume transformatorii de medie frecvență special adaptați pentru etajele de amplificări intermediare pe frecvențele mijlocii rezultate din fenomenele de interferență la superheterodine și modulatorii de frecvență. Aceste tipuri se apropie de altfel foarte mult de transformatorii de înaltă frecvență.

În articolul de față vom trece în revistă transformatorii de joasă frecvență.

Acești transformatori, zisi și transformatorii telefonici sunt utilizați pentru transformarea curenților detectați, pe toată gama frecvențelor audibile sau muzicale.

Calitatea esențială a unui asemenea aparat este conservarea cât mai constantă a raportului de transformare în tot intervalul frecvențelor audibile, uzuale, adică de la 50 până la 8000 perioade pe secundă.

În practică s'a ajuns la realizarea unor transformatori astfel ca coeficientul de amplificare a unui etaj să varieze în mod continuu dela 40 la 44 pentru frecvențele între 100 și 5000. Orice rezonanță mai accentuată produsă pe o anumită frecvență particulară atrage implicit un efect de distorsiune sau deformare.

Transformatorii de joasă frecvență sunt în general constituiți dintr-un circuit magnetic închis, format din foițe suprapuse de fier moale vernisate pe una din fețe în vederea asigurării unei izolări electrice între ele și având fiecare o grosime între 0,3 și 0,5 mm.

Fig. 3 reprezintă elementele unui model

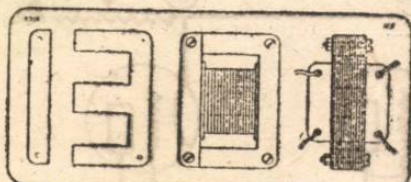


Fig. 3

de transformator cu miezul alcătuit din foițe de fier și circuitul magnetic închis.

Bobinajele circuitului primar și secundar cuprind un mare număr de spire (câteva zeci de mii la secundar și câteva mii la primar) dintr-un fir de aramă izolat cu mătase sau email și înfășurat pe miezul de fier.

Raporturile uzuale de transformare sunt cuprinse între $\frac{1}{10}$ și $\frac{1}{2}$, în general $\frac{1}{10}$ pentru primul etaj de amplificare și $\frac{1}{2}$ pentru următoarele.

Bobinajele sunt sectionate în grupe pentru a reduce la minimum efectele vătămătoare de capacitate proprie și a evita even-

tuale perforațiuni prin excesul tensiunii electrice între spire.

Tipurile cu raportul $\frac{1}{10}$, deși nu modifică tensiunea, servesc ca transformatori de ieșire pentru protejarea receptoarelor telefonice împotriva unei eventuale demagnetizări posibile.

Figura 5 reprezintă trei modele de tran-

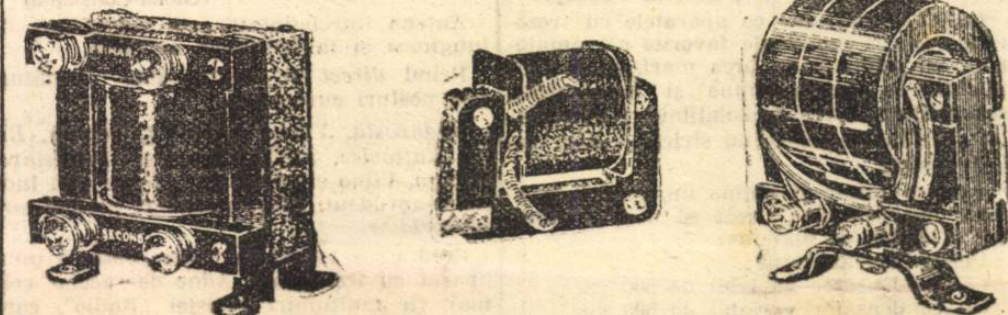


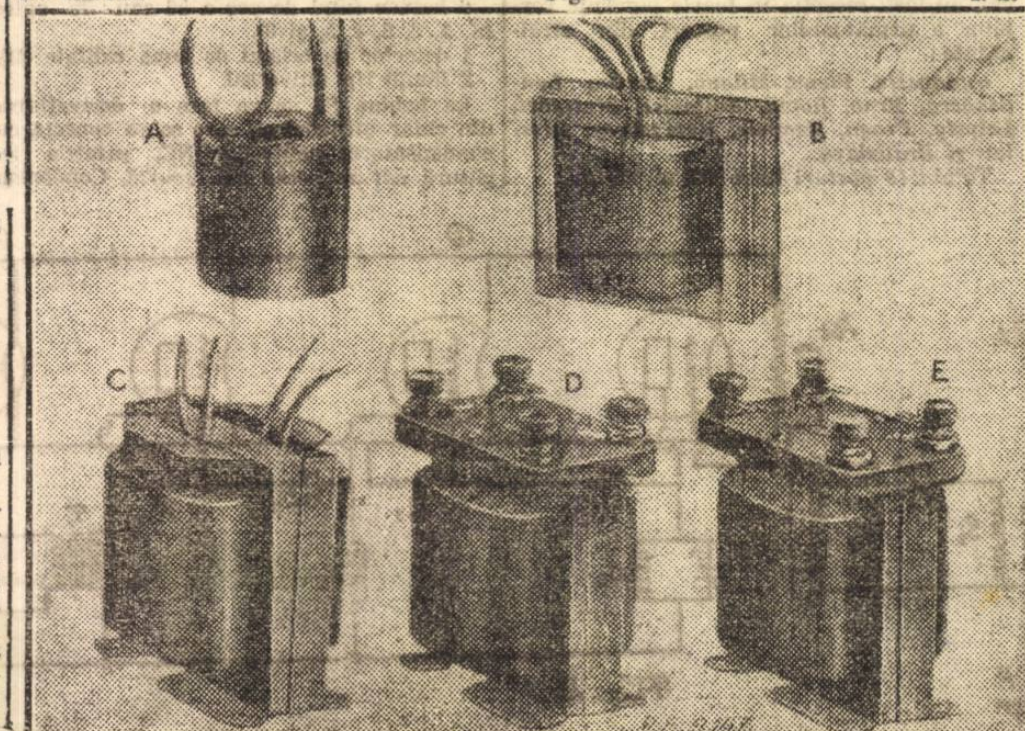
Fig. 5

sformatori de joasă frecvență.

Utilizarea unui număr mai mare de doi transformatori de joasă frecvență în posturile de recepție nu este recomandabilă, întrucât poate produce distorsiuni și o amplificare exagerată a turburărilor.

Pentru a evita neajunsurile efectelor supărătoare de inducție ale bobinajelor transformatorilor asupra elementelor vecine, se utilizează tot mai mult în timpul din urmă transformatori blindați. Acești transformatori (fig. 4) sunt complet acoperiți cu un înveliș metalic, care alcătuind o adevărată cușcă a lui Faraday, împiedică orice acțiune inductivă perturbatoare. — În afară de aceste calități, transformatorii blindați mai prezintă încă două mari avantaje. Din punct de vedere mecanic sunt mult mai robusti și deci mai rezistenți, iar din punct de vedere electric, neavând pierderi magnetice, dau un randament superior celor neblindați.

Figura 6 reprezintă fazele succesive de construcție în realizarea unui transformator blindat.



Avem astfel în A bobinajul gol, în B bobinajul așezat în circuitul magnetic închis, în C transformatorul gata de a fi acoperit de carapacea metalică, în D să așezat placa superioară cu bornele de conexiune și în E aparatul gata terminat.

Pentru a fi bine construit un transformator trebuie să îndeplinească următoarele condițiuni:

1) Bobinajele primare și secundare să fie bine izolate între ele și față de miezul de fier.

2) Miezul de fier va fi alcătuit din foițe fixate strâns între ele, întrucât un joc al lor ar da naștere la vibrațiuni secundare.

3) Legăturile conductorilor cu bornele exterioare trebuie fixate și asigurate în mod durabil.

4) Impedanța sau rezistența la curent alternativ a bobinajilor să fie minimă, în special în cazul utilizării mai multor etaje

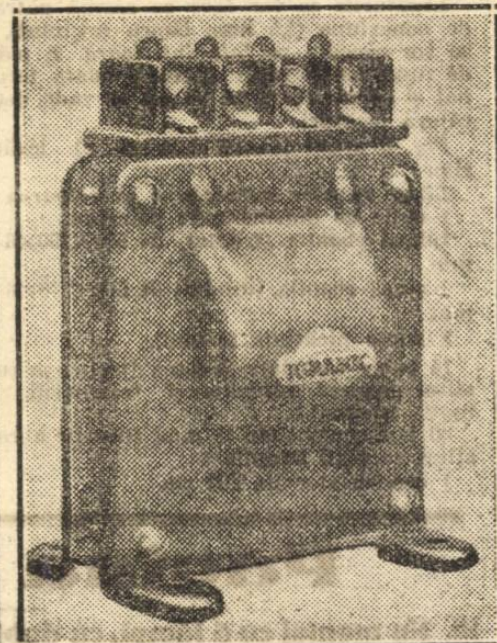


Fig. 4

de joasă frecvență, pentru a reduce efectele acțiunilor mutuale vătămătoare.

5) Raportul de transformare precum și denumirea circuitelor (primar și secundar) să fie înscrise în mod clar pe aparat.

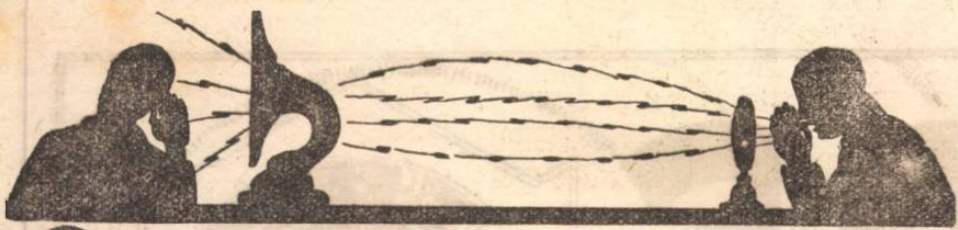
Intrucât construcția transformatorului este anevoioasă și necesită instrumente și aparate speciale, ea nu este în general accesibilă amatorilor.

Sfătuim deci pe aceștia să nu încerce să construiască singuri transformatorii, ci să-i cumpere gata fabricați. Pe de altă parte însă, calitatea unui transformator, fiind o chestiune oarbă și de pură încredere în cinstea vânzătorului, dat fiindcă elementele aparatului nu apar vizibile, recomandăm cu toată înzistența amatorilor să nu caute să cumpere transformatori ieftini, care nu pot fi decât de proastă calitate.

În această direcție, ca și în multe altele de altfel, adevărata economie constă în a-și procura obiectul valoros, chiar cu riscul unui preț mai ridicat.

Fig. 6

I. S.

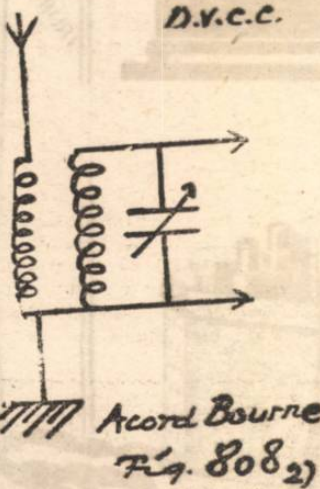
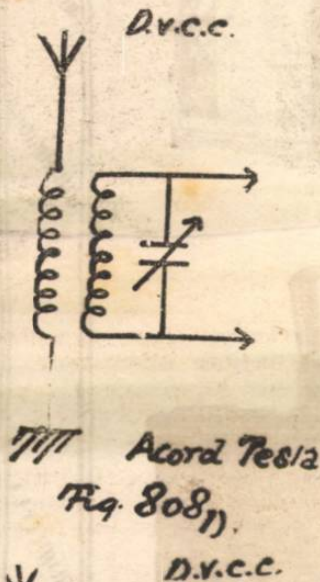


De vorbă cu cititorii

806. **PETRESCU W. REMO, Loco.** — 1) N'am putea afirma că la vară se va putea auzi pe galenă Bucureștii (postul cel mare) din Iași, dar credem că da. 2) Aparatul cu galenă din No. 14 este destul de sensibil ca să suporte două-trei căști puse în paralel. 3) Circa 1500 lei toată instalația, inclusiv o cască. 4) Piese se găsesc la orice magazin de Radio. 5) Cu un aparat cu două lămpi se pot auzi posturile europene de la 2 kw. puțin în antenă. 6) Fără accesorii, piesele acestui aparat costă circa 1500 lei.

807. **P. APPELBERG, Ploiești.** — 1) Desigur, bateriile dv. anodice se descarcă prea repede. Cauzele pot fi: a) Calitatea inferioară. Încercați deci altă marcă de pile uscate. b) Întreținerea defectuoasă: păstrați-le la loc rece și uscat. c) Vreun scurt circuit în aparat, care face să se consume bateria anodică chiar când aparatul nu lucrează. d) În fine, poate că lucrați prea multe ore pe zi cu aparatul, și supunând bateria unei descărcări prea rapide, capacitatea ei este mult scăzută față de cea pe care ar avea-o la un regim mai lent. 2) În privința acumulatorului 4 volți, am publicat numeroase articole despre întreținerea lui — vom da într'un număr apropiat instrucțiuni complete referitoare la încărcarea lui pe curent alternativ. De asemenea vom da în curând scheme de montaj pentru redresori de 4 și 80 volți.

808. **AL. CONSTANTINESCU, com. Șerban Vodă.** — 1) Pentru a mări selectivitatea aparatului dvs. fără totuși a-l transforma complet, faceți cuplajul antenei cu circuitele de recepție în Tesla sau în Bourne, după schița de mai jos:



Dacă nici atunci nu vă va satisface selectivitatea, trimiteți-ne schema aparatului. 2) Este firesc ca atunci când împingeți în încălzirea lămpilor la maximum să se des-

carce atât acumulatorul cât și bateria anodică, mai repede decât în mod normal. Căci consumați curent mai mult. 3) Da, dar pila uscată de 4, 5 volți se va descărca foarte repede, căci nu e făcută să debiteze o atât de mare intensitate de curent.

809. **GUIDO KANDLER, Mănești, jud. Arad.** — 1) Faceți transformarea aparatului dv. după schema de mai jos.

2) Cu cât numărul căștilor e mai mare, cu atât volumul auditei scade; dar curent nu se consumă mai mult.

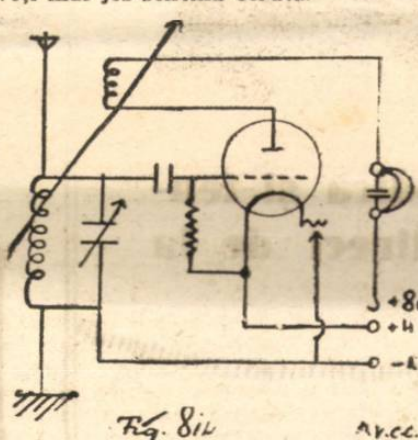
810. **LUPU KOPPEL, Iași.** — Montajul A. 536 e conceput pentru 5 lămpi. Adăugirea unui al treilea etaj de joasă frecvență nu ar aduce nici un folos deoarece câștigul cel-l-avea ca tărie de audite ar fi compensat prin pierderea în puritate și naturalitate de reproducere.

811. **IOHANN BERG, gura Ocnitei.** — Vă rog să ne erțiți dar nu pricepem ce ne scriți. Dacă cunoașteți limba germană, vă rugăm să ne scrieți în această limbă.

812. **C. S. T. Ploiești.** — 1) Nu cunoaștem (și nici nu credem să existe) montaje reflexe cu un singur condensator variabil. Întârzierea răspunsului se datorește tocmai faptului că am vrut să cercetăm amănunțit chestiunea. 2) Sistemul C. G. S. este un sistem coerent de unități de măsură, ce are ca bază centimetrul, gramul, și secunda. Astfel, în acest sistem, suprafețele au ca unitate de măsură centimetrul-pătrat (cm^2) volumele, centimetrul-cub. (cm^3). Vitezele: centimetrul pe secundă (cm/s). Forțele: dyna, (forța care, aplicată unei mase de 1 gram îi comunică o accelerație de 1 unitate c. g. s.; e deci egală cu 1.02 miligrame) etc. etc.

813. **R. T. IONESCU, Bacău.** — Vă sfătuim să adoptați montajul care utilizează o lampă triplă „Loewe” (3 N. F.) și care, bine executat, vă va da în vorbitor, pe antenă cele câteva posturi ce doriți; găsiți schema montajului chiar în cutia lămpii.

814. **CHRISTOPOR VASAKA, Tulcea.** — Aveți mai jos schema cerută.

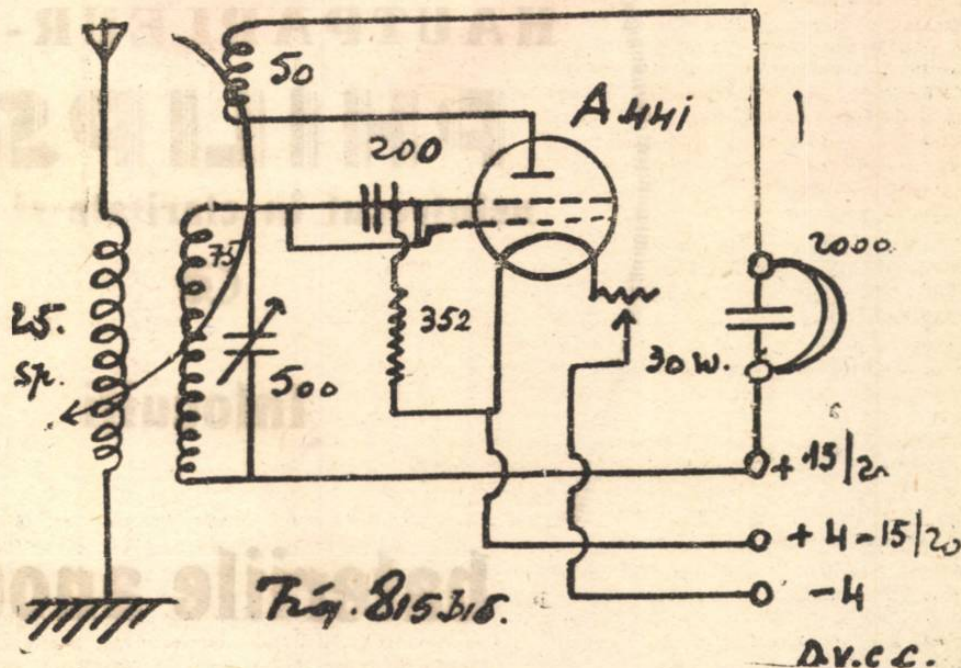
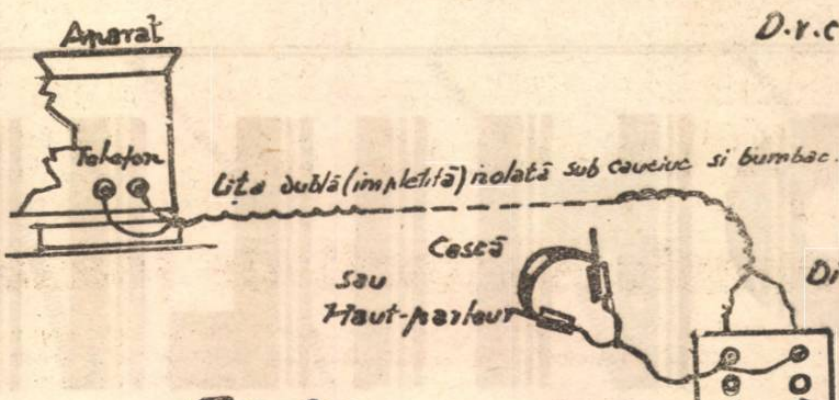
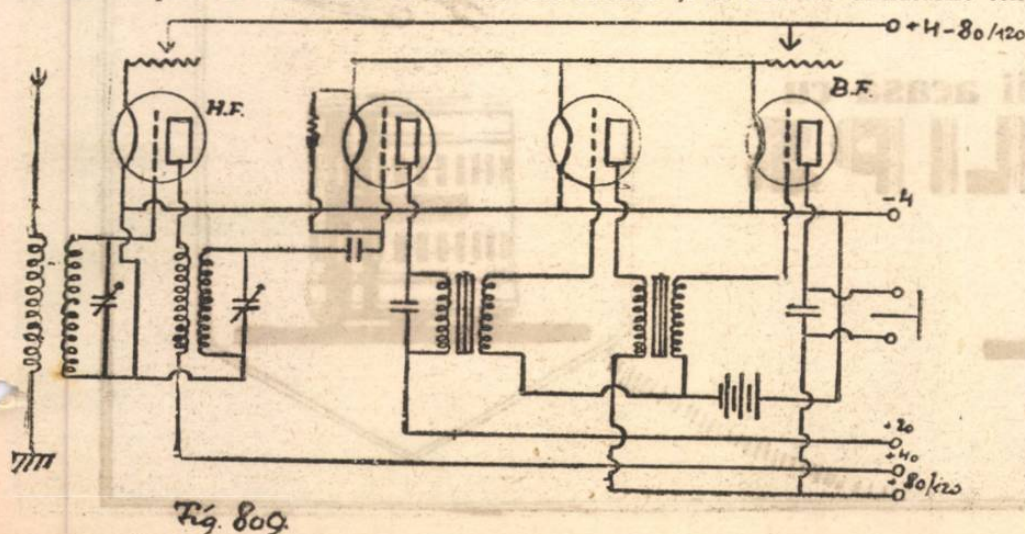


Pentru a acoperi gama de lungimi de undă de la 550 m. la 2000 m. aveți nevoie de bobinele următoare: 75, 100, 150 și 250 spire. Bobinele pot fi făcute sau Ledion.

815. **DANIEL ST. CONSTANTINESCU, Toria.** — Dacă vecinul cu aparatul cu 6 lămpi, vă permite desigur că vă revine mai puțin să trageți de la dânsul o derivație în locuința dvs. Aceasta o puteți face conform fig. 815

Dacă doriți însă să aveți aparatul propriu ceea ce e mai costisitor, dar și mai plăcut) preferăm un montaj cu 1 lampă bigrilă, care dă mai mult decât un simplu post cu galenă. Aveți la fig. 815 bis, schema unui asemenea aparat:

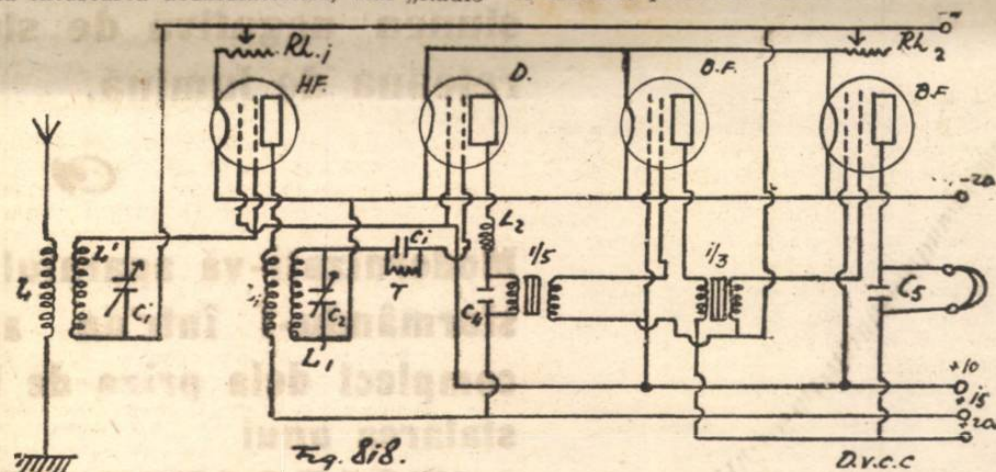
816. **EMIL DIMA, Huși.** — Montajul din No. 16 poate funcționa și cu condensator variabil, înlocuind variometrul printr'o bobină de self. Unul din capetele selfului se leagă cu antena, cu satorul condensatorului variabil și cu una din armăturile con-



densatorului fix de detecție, celălalt capăt al selfului se leagă cu pământul, cu rotorul condensatorului variabil și cu +15 dela bateria anodică; iar armătura rămasă liberă a condensatorului de detecție, se leagă în modul obișnuit cu grila lămpii. Celelalte legături se fac la fel ca în schemă. Schema de montaj a lămpii triple „Loewe” se găsește în cutia lămpii.

817. **FILIP PLAIU, student.** — Montajul din Radio No. 8 este cât se poate de selectiv, pentru un aparat cu trei lămpi pe antenă. Credem că cu greu un alt montaj ar putea da rezultate mai bune. Puteți deci întreprinde construirea lui, cu atât mai mult cu cât nu riscați nimic: în caz că rezultatele nu v'ar mulțumi, veți putea executa cu aceleași piese oricare alt montaj. Avem totuși credința că veți fi mulțumit.

818. **POL și ANNY, Giurgiu.** — 1) Relativ la încărcarea acumulatorilor, vezi „Radio”



No. 24; 2) Aveți mai jos un montaj cu patru bigrile.

819. **TH. C. P. Galați.** — 1) Plăcile de acumulator îndoite nu se mai pot repara. 2) Se pot însă înlocui prin plăci noi. Acumulatorul astfel reparat echivalează cu unul nou. 3) E necesară înlocuirea numai a plăcilor stricate. Cele bune pot fi păstrate.

820. **Dr. JACQUES KAUFMAN, R-Sărat.** — În ziua când ați observat fenomenul era probabil ger și ninge. Fulgii de zăpadă electrizati se depuneau pe antenă, comunicau acesteia sarcina lor electrică și din cauza acestei însărcinări cu electricitate, se produceau scântei electrice atât în aparat între plăcile condensatorului (care este legat de antenă și de pământ) cât și la atingerea cu mâna a antenei. Aceasta este, cel puțin așa credem, explicațiunea fenomenului.

821. **FRANZ FR. KREICI, Brânceni.** — 1) Trimiteți-ne nouă actele și cererea de autorizare. 2) Pentru a prinde în haut-parleur posturile cehoslovace e suficient un aparat cu trei lămpi pe antenă, ca acela descris în „Radio” No. 8. 3) Asemenea aparat ar putea să vă coste maximum 8 mii lei (instalația completă) dacă bineînțeles îl construiți dv. 4) Pretul abonamentului e de lei 350 pe an, sau 175 pe 6 luni.

822. **R. M. N. D., Gherla.** — Vă puteți adresa direct d-lui dr. Titus Kerschweiler, 69 Rue de Wattignies, Paris (XII).

823. **ARBIT BORIS, student.** — Autorizația se dă pentru un anumit domiciliu. În

caz de mutare trebuie să înștiințați oficiul poștal despre schimbarea de domiciliu.

824. **A. PERMANENT READER.** — 1) Antena monofilară poate avea până la 50 m. lungime, la 10-12 metri înălțime dela sol. 2) O antenă bifilară poate avea până la 25 m. lungimea fiecărui fir; distanța între fire cel puțin 1 metru. Înălțimea ca mai sus. 3) Cele două feluri de antenă sunt echivalente. 4) Cele două capete ale unui cadru sunt absolut echivalente între ele.

825. **L. D. 100.** — Taxele vamale pentru aparate și accesorii de radio sunt actualmente de lei 300 per kgr. Se speră că se vor reduce. Când? nu se știe. Un acumulator 4 volți 48 amperiori costă circa 1000 lei; o baterie anodică 90 volți, costă 500-600 lei.

826. **RADIO-AMATOR, cititor din Cetatea Albă.** — 1) Nu. 2) Haut-parleurul nu poate fi înlocuit printr'un microfon telefonic. 3)

Piesa desenată (anexa 1) este un variometru (variokoppler). 4) Rolul ei este de a acorda pe lungimea de undă dorită, circuitul de recepție din care face parte. 5) Da, poate fi întrebuințată în scopul de mai sus, la diverse montaje.

827. **ION MITROIU, student, Ioco.** — Vă rog să treceți Joi între 5-7 p. m. la redacție. Al. San.

828. **A. Z. Z., Cetatea-Albă.** — Colecția revistei „Radio” conține o serie de montaje cu galenă. Vă recomandăm în special pe acela din No. 14, cu care veți putea auzi câteva posturi. Bucureștii încă nu, poate la primăvară.

829. **UMBERTO DE GARYAL (?) Câmpina.** Am dat în No. 24, la această rubrică (răspunsul No. 24) un montaj supradv. cu șase lămpi, conform cu dorința dv. Cadrul va avea 80 cm. latură, cu 12 și 24 spire.

830. **D. SONANA, R-Săra.** — Cerați administrației să vă trimeată contra-ramburs colecțiunea revistei noastre. În care veți găsi toate amănuntele ce doriți.

831. **MOTNIAK, Ismail.** — 1) Banana + a căștii, se pune în buca legată cu plusul bateriei anodice. 2) Vezi răspunsul No. 824. 3) În bușele de selfuri se pun bobinele amovibile.

832. **Elev JUGUREANU NIC., Târgoviște.** Schema este corectă; Cv=500 cm.; c=2000 cm.; S=50-75 spire.

ING. AL. SANIELEVICI

PHILIPS

HAUTPARLEUR-UL

PHILIPS

neîntrecut în claritate și ton



Inlocuiți

bateriile anodice

prin

TANSFORMATORI ANODICI

PHILIPS

cari vă dau tensiunea anodică și tensiunea negativă de sită direct de la rețeaua de lumină.



Modernizați-vă aparatul de radio transformându-l într'un aparat alimentat complet de la priză de lumină, prin instalarea unui

INCARGATOR PERMANENT

PHILIPS



Incărcați acumulatorii acasă cu Redresoarele **PHILIPS**

